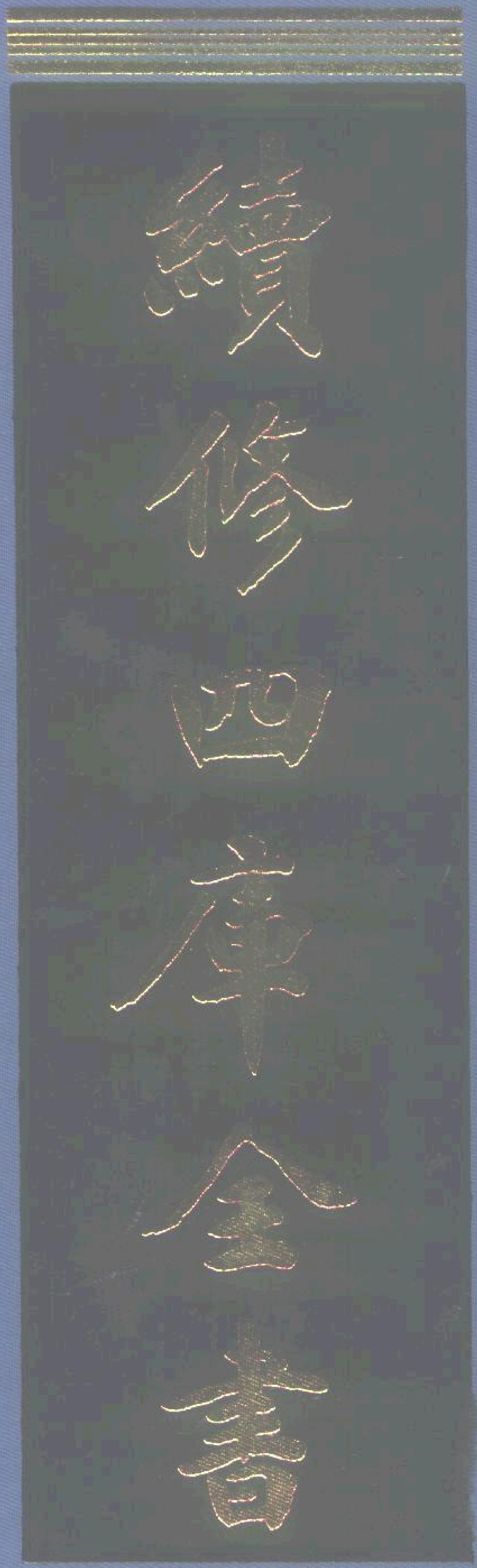


續修四庫全書

《續修四庫全書》編纂委員會編

上海古籍出版社

一〇三九・子部・天文算法類

曆誌十六卷（卷十三至卷十六）……一
折中曆法十三卷　〔明〕朱仲福撰……六五三
曆測二卷附曆元布算法一卷　〔明〕魏文魁撰……七三九

曆象考成

太陽均數表

太陽均數表按最高最卑為最卑後列于上引為最高後列于下前後列引數度分分順逆以別加減中列逐度之均數太陽引數在上六宮者用順度其號為減用表之法以引數之度分其縱橫相遇加太陽引數在下六宮者用逆度其號為減

太陽均數表

日躔

即所求之均數也表以
按中比例法求之設太
分求其均數則以二宮五度一十分所對之數一度
五十二分三十七秒與
一度五十二分四十六
秒相減餘九秒為一
較乃以引數一十分為
二分為三率求得四率
引數一十分之均數大
二宮五度一十分之均數小餘八收作二秒與二
宮五度一十分之均數
加之因二
均二
數故相加反是
則相減也得一度五十二分

三十九秒為所求之均數其號為加即為加均也

引數	初宮	一宮	二宮
度分秒	度分秒	度分秒	度分秒
〇〇〇	〇〇〇	一〇二三四	一四七三八
一〇〇	〇〇二	一〇二五三	一四七四八
二〇〇	〇二四	一〇三一二	一四七五九
三〇〇	〇四六	一〇三三〇	一四八〇九
四〇〇	〇六八	一〇三四九	一四八二〇
五〇〇	〇八一〇	一〇四〇八	一四八三〇
一〇〇	一一一二	一〇四二六	一四八四〇
一〇〇	一三三	一〇四四五	一四八五〇
二〇〇	一五五	一〇五〇四	一四九〇〇
三〇〇	一八七	一〇五二二	一四九一一
四〇〇	二〇九	一〇五四一	一四九二一
五〇〇	二三一一	一〇五五九	一四九三〇
一〇〇	二五一四	一〇六一七	一四九四〇
二〇〇	二八一六	一〇六三六	一四九五〇
三〇〇	三〇一九	一〇六五四	一五〇〇〇
四〇〇	三二二一	一〇七一二	一五〇一〇
五〇〇	三五二四	一〇七三一	一五〇一九
一〇〇	三七二六	一〇七四九	一五〇二九
二〇〇	四〇二九	一〇八〇七	一五〇三九
三〇〇	四二三一	一〇八二五	一五〇四八
四〇〇	四五三四	一〇八四三	一五〇五七
五〇〇	四七三六	一〇九〇二	一五一〇七
一〇〇	五〇三九	一〇九二〇	一五一一六
二〇〇	五二四一	一〇九三八	一五一二五
三〇〇	五五四四	一〇九五六	一五一三五
四〇〇	五七四六	一一〇一三	一五一四四
五〇〇	六〇四九	一一〇三一	一五一五三
一〇〇	六二五一	一一〇四九	一五二〇二
二〇〇	六五五四	一一〇六七	一五二一一
三〇〇	六七五六	一一〇八五	一五二二〇
四〇〇	七〇五九	一一一〇三	一五二二九
五〇〇	七二六一	一一一二一	一五二三九
一〇〇	七五六四	一一一四〇	一五二四八
二〇〇	七七六六	一一一五八	一五二五七
三〇〇	八〇六九	一一一七六	一五三〇六
四〇〇	八二七一	一一一九四	一五三一六
五〇〇	八五七四	一一二一二	一五三二五
一〇〇	八七七六	一一二三一	一五三三四
二〇〇	九〇七九	一一二四九	一五三四三
三〇〇	九二八一	一一二六七	一五三五二
四〇〇	九五八四	一一二八五	一五四〇一
五〇〇	九七八六	一一三〇三	一五四一一
一〇〇	一〇〇八九	一一三二一	一五四二〇
二〇〇	一〇二九一	一一三三九	一五四三〇
三〇〇	一〇五九四	一一三五七	一五四四〇
四〇〇	一〇七九六	一一三七五	一五四五〇
五〇〇	一〇九九九	一一四〇二	一五四六〇

引數	三宮	四宮	五宮
度分秒	度分秒	度分秒	度分秒
〇〇〇	一四七三八	一〇二三四	一〇〇〇〇
五〇	一四七四八	一〇二五三	一〇〇一〇
四〇	一四七五九	一〇三一二	一〇〇二〇
三〇	一四八〇九	一〇三三〇	一〇〇三〇
二〇	一四八二〇	一〇三四九	一〇〇四〇
一〇	一四八三〇	一〇四〇八	一〇〇五〇
二九〇〇	一四八四〇	一〇四二六	一〇一〇〇
五〇	一四八五〇	一〇四四五	一〇一一〇
四〇	一四九〇〇	一〇五〇四	一〇一二〇
三〇	一四九一一	一〇五二二	一〇一三〇
二〇	一四九二一	一〇五四一	一〇一四〇
一〇	一四九三〇	一〇五五九	一〇一五〇
二八〇〇	一四九四〇	一〇六一七	一〇二〇〇
五〇	一四九五〇	一〇六三六	一〇二一〇
四〇	一五〇〇〇	一〇六五四	一〇二二〇
三〇	一五〇一〇	一〇七一二	一〇二三〇
二〇	一五〇一九	一〇七三一	一〇二四〇
一〇	一五〇二九	一〇七四九	一〇二五〇
二七〇〇	一五〇三九	一〇八〇七	一〇三〇〇
五〇	一五〇四八	一〇八二五	一〇三一〇
四〇	一五〇五七	一〇八四三	一〇三二〇
三〇	一五一〇七	一〇九〇二	一〇三三〇
二〇	一五一一六	一〇九二〇	一〇三四〇
一〇	一五一二五	一〇九三八	一〇三五〇
二六〇〇	一五一三五	一〇九五六	一〇四〇〇
五〇	一五一四四	一一〇一三	一〇四一〇
四〇	一五一五三	一一〇三一	一〇四二〇
三〇	一五二〇二	一一〇四九	一〇四三〇
二〇	一五二一一	一一〇六七	一〇四四〇
一〇	一五二二〇	一一〇八五	一〇四五〇
二五〇〇	一五二三九	一一一〇三	一〇五〇〇

順加	十宮	九宮	逆減
日羅			

引數	宮三			宮四			宮五			引數
	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	
三〇〇〇	二〇三〇九	〇〇〇		一四五四三			一〇〇三九			三〇〇〇
五〇	二〇三〇九	一〇		一四五三二			一〇〇二一			五〇
四〇	二〇三〇九	二〇		一四五二一			一〇〇〇二			四〇
三〇	二〇三〇八	三〇		一四五一〇			五九四四			三〇
二〇	二〇三〇七	四〇		一四四五九			五九二五			二〇
一〇	二〇三〇七	五〇		一四四四八			五九〇七			一〇
二九〇〇	二〇三〇六	一〇〇		一四四三七			五八四八			二九〇〇
五〇	二〇三〇五	一〇		一四四二六			五八三〇			五〇
四〇	二〇三〇四	二〇		一四四一四			五八一一			四〇
三〇	二〇三〇三	三〇		一四四〇三			五七五二			三〇
二〇	二〇三〇二	四〇		一四三五一			五七三四			二〇
一〇	二〇三〇一	五〇		一四三四〇			五七一五			一〇
二八〇〇	二〇三〇〇	二〇〇		一四三二八			五六五六			二八〇〇
五〇	二〇二五九	一〇		一四三一七			五六三七			五〇
四〇	二〇二五八	二〇		一四三〇五			五六一九			四〇
三〇	二〇二五七	三〇		一四二五三			五六〇〇			三〇
二〇	二〇二五五	四〇		一四二四二			五五四一			二〇
一〇	二〇二五四	五〇		一四二三〇			五五二二			一〇
二七〇〇	二〇二五二	三〇〇		一四二一八			五五〇三			二七〇〇
五〇	二〇二五一	一〇		一四二〇六			五四四四			五〇
四〇	二〇二四九	二〇		一四一五四			五四二五			四〇
三〇	二〇二四八	三〇		一四一四二			五四〇六			三〇
二〇	二〇二四六	四〇		一四一三〇			五三四七			二〇
一〇	二〇二四四	五〇		一四一一八			五三二八			一〇
二六〇〇	二〇二四二	四〇〇		一四一〇六			五三〇九			二六〇〇
五〇	二〇二四〇	一〇		一四〇五四			五二五〇			五〇
四〇	二〇二三八	二〇		一四〇四二			五二三一			四〇
三〇	二〇二三六	三〇		一四〇二九			五二一二			三〇
二〇	二〇二三四	四〇		一四〇一七			五一五二			二〇
一〇	二〇二三二	五〇		一四〇〇五			五一三三			一〇
二五〇〇	二〇二三〇	五〇〇		一三九五二			五一一四			二五〇〇
順加	宮八			宮七			宮六			逆減

引數	初宮			一宮			二宮			引數
分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度
五〇〇	一〇	五六		一一	四三		一五	二九		二五〇〇
一〇	一一	一八		一一	二〇〇		一五	二三七		五〇
二〇	一一	四〇		一一	二一八		一五	二四六		四〇
三〇	一二	〇一		一一	二三六		一五	二五五		三〇
四〇	一二	二三		一一	二五三		一五	三〇三		二〇
五〇	一二	四五		一一	三一一		一五	三一二		一〇
六〇〇	一三	〇七		一一	三二八		一五	三二一		二四〇〇
一〇	一三	二九		一一	三四六		一五	三二九		五〇
二〇	一三	五〇		一一	四〇三		一五	三三七		四〇
三〇	一四	一二		一一	四二一		一五	三四六		三〇
四〇	一四	三四		一一	四三八		一五	三五四		二〇
五〇	一四	五六		一一	四五六		一五	四〇二		一〇
七〇〇	一五	一七		一一	五一三		一五	四一〇		二三〇〇
一〇	一五	三九		一一	五三〇		一五	四一八		五〇
二〇	一六	〇一		一一	五四七		一五	四二六		四〇
三〇	一六	二二		一一	六〇四		一五	四三四		三〇
四〇	一六	四四		一一	六二二		一五	四五〇		二〇
五〇	一七	〇六		一一	六三九		一五	四五八		一〇
八〇〇	一七	二七		一一	六五六		一五	四五八		二二〇〇
一〇	一七	四九		一一	七一三		一五	五〇六		五〇
二〇	一八	一一		一一	七三〇		一五	五一三		四〇
三〇	一八	三二		一一	七四七		一五	五二一		三〇
四〇	一八	五四		一一	八〇三		一五	五二九		二〇
五〇	一九	一六		一一	八二〇		一五	五三六		一〇
九〇〇	一九	三七		一一	八三七		一五	五四三		二一〇〇
一〇	一九	五九		一一	八五四		一五	五五一		五〇
二〇	二〇	二一		一一	九一一		一五	五五八		四〇
三〇	二〇	四二		一一	九二七		一五	六〇五		三〇
四〇	二一	〇四		一一	九四四		一五	六一三		二〇
五〇	二一	二五		一二	〇〇一		一五	六二〇		一〇
〇〇〇	二一	四七		一二	〇一七		一五	六二七		二〇〇〇
順加	十一宮			十宮			九宮			逆減

引数	三宮			四宮			五宮			引数
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	
五〇〇	二〇	二三〇	一三九	五二		五一	四		二五〇〇	
一〇〇	二〇	二二八	一三九	四〇		五〇	五五		五〇	
二〇	二〇	二二五	一三九	二七		五〇	三六		四〇	
三〇	二〇	二二三	一三九	一五		五〇	一六		三〇	
四〇	二〇	二二〇	一三九	〇二		四九	五七		二〇	
五〇	二〇	二一八	一三八	四九		四九	三八		一〇	
六〇〇	二〇	二一五	一三八	三七		四九	一八		二四〇〇	
一〇〇	二〇	二一三	一三八	二四		四八	五九		五〇	
二〇〇	二〇	二一〇	一三八	一一		四八	三九		四〇	
三〇〇	二〇	二〇七	一三七	五八		四八	二〇		三〇	
四〇〇	二〇	二〇四	一三七	四五		四八	〇〇		二〇	
五〇〇	二〇	二〇一	一三七	三二		四七	四一		一〇	
七〇〇	二〇	一五八	一三七	一九		四七	二一		二三〇〇	
一〇〇	二〇	一五五	一三七	〇六		四七	〇二		五〇	
二〇〇	二〇	一五二	一三六	五三		四六	四二		四〇	
三〇〇	二〇	一四九	一三六	四〇		四六	二三		三〇	
四〇〇	二〇	一四六	一三六	二七		四六	〇三		二〇	
五〇〇	二〇	一四三	一三六	一四		四五	四四		一〇	
八〇〇	二〇	一三九	一三六	〇〇		四五	二四		二二〇〇	
一〇〇	二〇	一三六	一三五	四七		四五	〇四		五〇	
二〇〇	二〇	一三二	一三五	三四		四四	四五		四〇	
三〇〇	二〇	一二九	一三五	二〇		四四	二五		三〇	
四〇〇	二〇	一二五	一三五	〇七		四四	〇五		二〇	
五〇〇	二〇	一二二	一三四	五三		四三	四五		一〇	
九〇〇	二〇	一一八	一三四	四〇		四三	二六		二一〇〇	
一〇〇	二〇	一一四	一三四	二六		四三	〇六		五〇	
二〇〇	二〇	一一〇	一三四	一二		四二	四六		四〇	
三〇〇	二〇	一〇七	一三三	五九		四二	二六		三〇	
四〇〇	二〇	一〇三	一三三	四五		四二	〇六		二〇	
五〇〇	二〇	〇五九	一三三	三一		四一	四六		一〇	
一〇〇〇	二〇	〇五五	一三三	一七		四一	二六		二〇〇〇	
減逆	宮	六	宮	七	宮	八	加順			

数引	宮二	宮一	宮初	数引
度分	度分秒	度分秒	度分	
二〇〇〇	一五六二七	一二〇一七	二一四七一〇〇〇	
五〇	一五六三四	一二〇三四	二二〇八	一〇
四〇	一五六四一	一二〇五〇	二二三〇	二〇
三〇	一五六四八	一二一〇六	二二五一	三〇
二〇	一五六五五	一二一二三	二三一三	四〇
一〇	一五七〇一	一二一三九	二三三四	五〇
一九〇〇	一五七〇八	一二一五五	二三五六一一〇〇	
五〇	一五七一五	一二二一二	二四一七	一〇
四〇	一五七二一	一二二二八	二四三九	二〇
三〇	一五七二八	一二二四四	二五〇〇	三〇
二〇	一五七三四	一二三〇〇	二五二二	四〇
一〇	一五七四一	一二三一六	二五四三	五〇
一八〇〇	一五七四七	一二三三二	二六〇四一三〇〇	
五〇	一五七五三	一二三四八	二六二六	一〇
四〇	一五八〇〇	一二四〇四	二六四七	二〇
三〇	一五八〇六	一二四二〇	二七〇九	三〇
二〇	一五八一二	一二四三六	二七三〇	四〇
一〇	一五八一八	一二四五二	二七五一	五〇
一七〇〇	一五八二四	一二五〇八	二八一二一三〇〇	
五〇	一五八三〇	一二五二三	二八三四	一〇
四〇	一五八三六	一二五三九	二八五五	二〇
三〇	一五八四二	一二五五五	二九一六	三〇
二〇	一五八四七	一二六一〇	二九三八	四〇
一〇	一五八五三	一二六二六	二九五九	五〇
一六〇〇	一五八五九	一二六四一	三〇二〇一四〇〇	
五〇	一五九〇四	一二六五七	三〇四一	一〇
四〇	一五九一〇	一二七一二	三一〇二	二〇
三〇	一五九一五	一二七二七	三一二四	三〇
二〇	一五九二〇	一二七四三	三一四五	四〇
一〇	一五九二六	一二七五八	三二〇六	五〇
二五〇〇	一五九三一	一二八一三	三二二七一五〇〇	
日差減逆	宮九	宮十	宮土	加順

数引	宮五	宮四	宮三	数引
度分	度分秒	度分秒	度分秒	度分
二〇〇〇	四一二六	一三三一七	二〇〇五五一〇〇〇	
五〇	四一〇六	一三三〇三	三〇〇五一	一〇
四〇	四〇四七	一三二四九	二〇〇四六	二〇
三〇	四〇二七	一三二三五	二〇〇四二	三〇
二〇	四〇〇七	一三二二一	二〇〇三八	四〇
一〇	三九四七	一三二〇七	二〇〇三三	五〇
一九〇〇	三九二七	一三一五三	二〇〇二九	一〇〇
五〇	三九〇七	一三一三九	二〇〇二五	一〇
四〇	三八四六	一三一二五	二〇〇二〇	二〇
三〇	三八二六	一三一一〇	二〇〇一五	三〇
二〇	三八〇六	一三〇五六	二〇〇一一	四〇
一〇	三七四六	一三〇四二	二〇〇〇六	五〇
一八〇〇	三七二六	一三〇二七	二〇〇〇一	一二〇〇
五〇	三七〇六	一三〇一三	一五九五六	一〇
四〇	三六四六	一二九五八	一五九五一	二〇
三〇	三六二六	一二九四四	一五九四六	三〇
二〇	三六〇五	一二九二九	一五九四一	四〇
一〇	三五四五	一二九一五	一五九三六	五〇
一七〇〇	三五二五	一二九〇〇	一五九三一	一三〇〇
五〇	三五〇五	一二八四五	一五九二六	一〇
四〇	三四四四	一二八三一	一五九二一	二〇
三〇	三四二四	一二八一六	一五九一五	三〇
二〇	三四〇四	一二八〇一	一五九一〇	四〇
一〇	三三四三	一二七四六	一五九〇五	五〇
一六〇〇	三三二三	一二七三一	一五八五九	一四〇〇
五〇	三三〇三	一二七一六	一五八五四	一〇
四〇	三二四二	一二七〇一	一五八四八	二〇
三〇	三二二二	一二六四六	一五八四二	三〇
二〇	三二〇二	一二六三一	一五八三七	四〇
一〇	三一四一	一二六一六	一五八三一	五〇
一五〇〇	三一二一	一二六〇一	一五八二五	一五〇〇
減逆	宮六	宮七	宮八	順加

引數	初宮			一宮			二宮			引數
分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度
一五〇〇		三二七	一五〇〇		一二八	一三	一五九	三一	一五〇〇	一五〇〇
五〇		三二四	八 一〇		一二八	二八	一五九	三六	一四八	五〇
四〇		三三〇	九 二〇		一二八	四四	一五九	四一	一四四	四〇
三〇		三三三	〇 三〇		一二八	五九	一五九	四六	一四〇	三〇
二〇		三三五	一 四〇		一二九	一四	一五九	五一	一三六	二〇
一〇		三四一	二 五〇		一二九	二九	一五九	五六	一三二	一〇
一四〇〇		三四三	三 一六〇〇		一二九	四四	二〇〇	〇一	一二八	一四〇〇
五〇		三四五	四 一〇		一二九	五八	二〇〇	〇六	一二四	五〇
四〇		三五一	五 二〇		一三〇	一三	二〇〇	一一	一二〇	四〇
三〇		三五三	六 三〇		一三〇	二八	二〇〇	一六	一一六	三〇
二〇		三五五	七 四〇		一三〇	四三	二〇〇	二〇	一一二	二〇
一〇		三六一	八 五〇		一三〇	五八	二〇〇	二五	一〇八	一〇
一三〇〇		三六三	九一七〇〇		一三一	一二	二〇〇	二九	一〇四	一三〇〇
五〇		三七〇	〇 一〇		一三一	二七	二〇〇	三四	一〇〇	五〇
四〇		三七二	一 二〇		一三一	四一	二〇〇	三八	九六	四〇
三〇		三七四	二 三〇		一三一	五六	二〇〇	四二	九二	三〇
二〇		三八〇	二 四〇		一三二	一〇	二〇〇	四七	八八	二〇
一〇		三八二	三 五〇		一三二	二五	二〇〇	五一	八四	一〇
一二〇〇		三八四	四一八〇〇		一三二	三九	二〇〇	五五	八〇	一二〇〇
五〇		三九〇	五 一〇		一三三	〇八	二〇〇	五九	七六	五〇
四〇		三九二	五 二〇		一三三	二二	二〇一	〇三	七二	四〇
三〇		三九四	六 三〇		一三三	三六	二〇一	〇八	六八	三〇
二〇		四〇〇	七 四〇		一三三	五〇	二〇一	一四	六四	二〇
一〇		四〇二	七 五〇		一三四	〇四	二〇一	一九	六〇	一〇
一一〇〇		四〇四	八一九〇〇		一三四	一八	二〇一	二二	五六	一一〇〇
五〇		四一〇	九 一〇		一三四	三二	二〇一	二六	五二	五〇
四〇		四一二	九 二〇		一三四	四六	二〇一	三〇	四八	四〇
三〇		四一五	〇 三〇		一三五	〇〇	二〇一	三三	四四	三〇
二〇		四二一	一 四〇		一三五	一四	二〇一	三六	四〇	二〇
一〇		四二三	一 五〇		一三五	二八	二〇一	四〇	三六	一〇
日一〇〇〇		四二五	二〇〇〇							日一〇〇〇
順加	十宮			十宮			九宮			逆減

数引	宮 五	宮 四	宮 三	数引
度分	度分秒	度分秒	度分秒	度分
一五〇〇	三一二一	一二六〇一	一五八二五	一五〇〇
五〇	三一〇〇	一二五四六	一五八一九	一〇
四〇	三〇四〇	一二五三〇	一五八一三	二〇
三〇	三〇一九	一二五一五	一五八〇七	三〇
二〇	二九五九	一二五〇〇	一五八〇一	四〇
一〇	二九三八	一二四四四	一五七五五	五〇
一四〇〇	二九一八	一二四二九	一五七四八	一六〇〇
五〇	二八五七	一二四一三	一五七四二	一〇
四〇	二八三七	一二三五八	一五七三六	二〇
三〇	二八一六	一二三四二	一五七二九	三〇
二〇	二七五六	一二三二七	一五七二三	四〇
一〇	二七三五	一二三一一	一五七一七	五〇
〇〇	二七一四	一二二五六	一五七一〇	一七〇〇
五〇	二六五四	一二二四〇	一五七〇三	一〇
四〇	二六三三	一二二二四	一五六五七	二〇
三〇	二六一三	一二二〇八	一五六五〇	三〇
二〇	二五五二	一二一五二	一五六四三	四〇
一〇	二五三一	一二一三七	一五六三六	五〇
一二〇〇	二五一〇	一二一二一	一五六二九	一八〇〇
五〇	二四五〇	一二一〇五	一五六二二	一〇
四〇	二四二九	一二〇四九	一五六一五	二〇
三〇	二四〇八	一二〇三三	一五六〇八	三〇
二〇	二三四八	一二〇一七	一五六〇一	四〇
一〇	二三二七	一二〇〇一	一五五五四	五〇
一一〇〇	二三〇六	一一九四四	一五五四七	一九〇〇
五〇	二二四五	一一九二八	一五五三九	一〇
四〇	二二二五	一一九一二	一五五三二	二〇
三〇	二二〇四	一一八五六	一五五二四	三〇
二〇	二一四三	一一八三九	一五五一七	四〇
一〇	二一二二	一一八二三	一五五〇九	五〇
一〇〇〇	二一〇一	一一八〇七	一五五〇二	二〇〇〇
減逆	宮 六	宮 七	宮 八	加順

數引	宮二	宮一	宮初	數引
度分	度分秒	度分秒	度分秒	度分
一〇〇〇	二〇一四〇	一三五二八	四二五二二〇〇〇	
五〇	二〇一四三	一三五四一	四三一二	一〇
四〇	二〇一四七	一三五五五	四三三三	二〇
三〇	二〇一五〇	一三六〇九	四三五三	三〇
二〇	二〇一五三	一三六二二	四四一三	四〇
一〇	二〇一五六	一三六三六	四四三四	五〇
九〇〇	二〇一五九	一三六四九	四四五四二一〇〇	
五〇	二〇二〇二	一三七〇二	四五一五	一〇
四〇	二〇二〇五	一三七一六	四五三五	二〇
三〇	二〇二〇八	一三七二九	四五五五	三〇
二〇	二〇二一〇	一三七四二	四六一五	四〇
一〇	二〇二一三	一三七五六	四六三六	五〇
八〇〇	二〇二一六	一三八〇九	四六五六二二〇〇	
五〇	二〇二一八	一三八二二	四七一六	一〇
四〇	二〇二二一	一三八三五	四七三六	二〇
三〇	二〇二二三	一三八四八	四七五六	三〇
二〇	二〇二二六	一三九〇一	四八一七	四〇
一〇	二〇二二八	一三九一四	四八三七	五〇
七〇〇	二〇二三〇	一三九二七	四八五七二三〇〇	
五〇	二〇二三三	一三九三九	四九一七	一〇
四〇	二〇二三五	一三九五二	四九三七	二〇
三〇	二〇二三七	一四〇〇五	四九五七	三〇
二〇	二〇二三九	一四〇一八	五〇一七	四〇
一〇	二〇二四一	一四〇三〇	五〇三七	五〇
六〇〇	二〇二四三	一四〇四三	五〇五七二四〇〇	
五〇	二〇二四五	一四〇五五	五一一七	一〇
四〇	二〇二四六	一四一〇八	五一三六	二〇
三〇	二〇二四八	一四一二〇	五一五六	三〇
二〇	二〇二五〇	一四一三二	五二一六	四〇
一〇	二〇二五一	一四一四四	五二三六	五〇
五〇〇	二〇二五三	一四一五七	五二五六二五〇〇	
日躔	宮十	宮九	逆減	順加

数引	宮五	宮四	宮三	数引
度分	度分秒	度分秒	度分秒	度分
一〇〇〇	二一〇一	一一八〇七	一五五〇二二〇〇〇	
五〇	二〇四一	一一七五〇	一五四五四 一〇	四
四〇	二〇二〇	一一七三四	一五四四六 二〇	庫
三〇	一九五九	一一七一七	一五四三九 三〇	全
二〇	一九三八	一一七〇一	一五四三一 四〇	書
一〇	一九一七	一一六四四	一五四二三 五〇	
九〇〇	一八五六	一一六二八	一五四一五二一〇〇	
五〇	一八三五	一一六一一	一五四〇七 一〇	子部
四〇	一八一五	一一五五四	一五三五九 二〇	
三〇	一七五四	一一五三八	一五三五一 三〇	
二〇	一七三三	一一五二一	一五三四三 四〇	天文
一〇	一七一二	一一五〇四	一五三三四 五〇	
八〇〇	一六五一	一一四四七	一五三二六二二〇〇	算法
五〇	一六三〇	一一四二〇	一五三一八 一〇	
四〇	一六〇九	一一四一三	一五三〇九 二〇	類
三〇	一五四八	一一三五七	一五三〇一 三〇	
二〇	一五二七	一一三四〇	一五二五二 四〇	
一〇	一五〇六	一一三二三	一五二四四 五〇	
七〇〇	一四四五	一一三〇六	一五二三五二三〇〇	
五〇	一四二四	一一二四八	一五二二六 一〇	
四〇	一四〇三	一一二三一	一五二一八 二〇	
三〇	一三四二	一一二一四	一五二〇九 三〇	
二〇	一三二一	一一一五七	一五二〇〇 四〇	
一〇	一三〇〇	一一一四〇	一五一五一 五〇	
六〇〇	一二三九	一一一二三	一五一四二二四〇〇	
五〇	一二一八	一一一〇五	一五一三三 一〇	
四〇	一一五七	一一〇四八	一五一二四 二〇	
三〇	一一三六	一一〇三一	一五一一五 三〇	一四
二〇	一一一五	一一〇一三	一五一〇六 四〇	
一〇	一〇五四	一〇九五六	一五一五七 五〇	
五〇〇	一〇三三	一〇九三八	一五〇四七二五〇〇	
減逆	宮六	宮七	宮八	順加

引數	初宮			一宮			二宮			引數
分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度
二五〇〇	五二	五六		一四一	五七		二〇二	五三		五〇〇
一〇	五三	一五		一四二	〇九		二〇二	五四		五〇
二〇	五三	三五		一四二	二一		二〇二	五六		四〇
三〇	五三	五五		一四二	三三		二〇二	五七		三〇
四〇	五四	一四		一四二	四五		二〇二	五八		二〇
五〇	五四	三四		一四二	七五		二〇二	五九		一〇
二六〇〇	五四	五三		一四三	〇九		二〇三	〇一		四〇
一〇	五五	一三		一四三	二二		二〇三	〇二		三〇
二〇	五五	三三		一四三	三四		二〇三	〇三		二〇
三〇	五五	五二		一四三	四四		二〇三	〇四		一〇
四〇	五六	一一		一四三	五六		二〇三	〇五		〇
五〇	五六	三一		一四四	〇七		二〇三	〇六		三〇〇
二七〇〇	五六	五〇		一四四	一九		二〇三	〇七		五〇
一〇	五七	一〇		一四四	三一		二〇三	〇八		四〇
二〇	五七	二九		一四四	四二		二〇三	〇八		三〇
三〇	五七	四八		一四四	五三		二〇三	〇八		二〇
四〇	五八	〇八		一四五	〇五		二〇三	〇九		一〇
五〇	五八	二七		一四五	一六		二〇三	〇九		〇
二八〇〇	五八	四六		一四五	二七		二〇三	〇九		二〇〇
一〇	五九	〇五		一四五	三九		二〇三	一〇		五〇
二〇	五九	二四		一四五	五〇		二〇三	一〇		四〇
五〇	五九	四三		一四六	〇一		二〇三	一〇		三〇
四〇	一〇〇	〇三		一四六	一二		二〇三	一〇		二〇
五〇	一〇〇	二二		一四六	二三		二〇三	一〇		一〇
二九〇〇	一〇〇	四一		一四六	三四		二〇三	一一		〇〇
一〇	一〇一	〇〇		一四六	四五		二〇三	一〇		一〇〇
二〇	一〇一	一九		一四六	五五		二〇三	一〇		九〇
三〇	一〇一	三八		一四七	〇六		二〇三	一〇		八〇
四〇	一〇一	五六		一四七	一七		二〇三	一〇		七〇
五〇	一〇二	一五		一四七	二七		二〇三	一〇		六〇
三四三〇〇〇	一〇二	三四		一四七	三八		二〇三	〇九		〇〇〇

順加　十宮　九宮　逆減　曜日

数引	宮五	宮四	宮三	数引
度分	度分秒	度分秒	度分秒	度分
五〇〇	一〇三三	一〇九三八	一五〇四七二五〇〇	
五〇	一〇一二	一〇九二一	一五〇三八	一〇
四〇	九五一	一〇九〇三	一五〇二八	二〇
三〇	九三〇	一〇八四六	一五〇一九	三〇
二〇	九〇九	一〇八二八	一五〇一〇	四〇
一〇	八四八	一〇八一〇	一五〇〇〇	五〇
四〇〇	八二七	一〇七五三	一四九五〇二六〇〇	
五〇	八〇六	一〇七三五	一四九四一	一〇
四〇	七四四	一〇七一七	一四九三一	二〇
三〇	七二三	一〇七〇〇	一四九二一	三〇
二〇	七〇二	一〇六四二	一四九一一	四〇
一〇	六四一	一〇六二四	一四九〇一	五〇
三〇〇	六二〇	一〇六〇六	一四八五一二七〇〇	
五〇	五五九	一〇五四八	一四八四一	一〇
四〇	五三八	一〇五三〇	一四八三一	二〇
三〇	五一七	一〇五一二	一四八二一	三〇
二〇	四五六	一〇四五四	一四八一一	四〇
一〇	四三五	一〇四三六	一四八〇一	五〇
二〇〇	四一四	一〇四一八	一四七五一二八〇〇	
五〇	三五二	一〇四〇〇	一四七四〇	一〇
四〇	三三一	一〇三四二	一四七三〇	二〇
三〇	三一〇	一〇三二四	一四七二〇	三〇
二〇	二四九	一〇三〇六	一四七〇九	四〇
一〇	二二八	一〇二四八	一四六五九	五〇
一〇〇	二〇七	一〇二二九	一四六四八二九〇〇	
五〇	一四六	一〇二一一	一四六三七	一〇
四〇	一二五	一〇一五三	一四六二七	二〇
三〇	一〇四	一〇一三五	一四六一六	三〇
二〇	四二	一〇一一六	一四六〇五	四〇
一〇	二一	一〇〇五八	一四五五四	五〇
〇〇〇	〇〇	一〇〇三九	一四五四三三〇〇〇	
減逆	宮六	宮七	宮八	加順

黃赤距度表

黃赤距度表按二分二至分二
宮列于上降婁大梁實沈三宮係春分後為南緯其數同二至後
星大火析木三宮係秋分後為北緯壽
之各宮列于下鶉首鶉火鶉尾三宮係夏至後為北
緯星紀元枵娵訾三宮係冬至後為南緯其數同太
陽實行在上六宮者用順度太陽實行在下六宮者
用逆度
用表之法以實行之宮對實行之度分其縱橫相遇

日躔

卽所求之距度也表以十分為率若實行有零分者按中比例法求之設太陽實行在黃道大小二十四層二十五分求黃赤距度則以大火宮二十一度一十分所對之數一十八度零五分二十四秒與下一度二十分所對之數一十八度零八分零八秒為二秒相減餘二分三十四秒與下一度二十分為一率較數二分三十八秒化作一率設數五分為三率求得四率七分零九秒收作一十九秒與大火宮二十一度一十分之距

度一十八度零五分二十四秒相加因二度之距度故反是則相減也得一十八度零六分四十三分之距度大于一十分秒為所求之距度也

日躔

黃道度分	降婁初度	大梁初度	實沈初度	北斗初度	黃道度分
一〇〇〇	〇〇	七四九二	一一四一	二〇一一	一〇〇〇
五〇二〇	三五九	一八一三	一一三四	二〇一一	四〇二〇
三〇二〇	七五八	一三三一	一一四〇	二〇一八	二〇二〇
二〇二〇	一一五八	一四〇二	一一五五	二〇〇六	一〇二〇
一〇二〇	一五五七	一四三五	一一六〇	二〇〇二	〇〇二〇
二九〇〇	一九五六	一四七二	一一五〇	二〇二四	一九〇〇
五〇二〇	二三五五	一五〇五	一一四一	二〇二六	一八〇五
四〇二〇	二七五四	一五四九	一一五七	二〇二八	二〇四〇
三〇二〇	三一五三	一一五七	一二〇一	二〇三〇	二〇三〇
二〇二〇	三五五二	一一三三	一二〇四	二〇三二	二〇二〇
一〇二〇	三九五一	一一〇八	一二〇八	二〇三四	二〇一〇
二八〇〇	四三五〇	一一〇二	一二一一	二〇三六	二五〇〇
五〇二〇	四七四九	一一〇五	一二一五	二〇三八	二五一〇
四〇二〇	五一四八	一一一八	一二二〇	二〇四〇	二五二〇
三〇二〇	五五四八	一一一二	一二二五	二〇四二	二五三〇
二〇二〇	五九四六	一一一六	一二二九	二〇四四	二五四〇
一〇二〇	一〇三四五	一一二〇	一二三三	二〇四六	二五五〇
二七〇〇	一〇七四四	一一二四	一二三七	二〇四八	二六〇〇
五〇二〇	一一一四三	一一二八	一二四一	二〇五〇	二六一〇
四〇二〇	一一五四二	一一三二	一二四五	二〇五二	二六二〇
三〇二〇	一二一四一	一一三六	一二四九	二〇五四	二六三〇
二〇二〇	一二五三九	一一四〇	一二五三	二〇五六	二六四〇
一〇二〇	一二九三七	一一四四	一二五七	二〇五八	二六五〇
二六〇〇	一三三三六	一一四八	一二六一	二一〇〇	二七〇〇
五〇二一	一三七三五	一一五二	一二六五	二一〇二	二七一〇
四〇二一	一四一三三	一一五六	一二六九	二一〇四	二七二〇
三〇二一	一四五三二	一一六〇	一二七三	二一〇六	二七三〇
二〇二一	一四九三〇	一一六四	一二七七	二一〇八	二七四〇
一〇二一	一五三二九	一一六八	一二八一	二一一〇	二七五〇
二五〇〇	一五七二七	一一七二	一二八五	二一一二	二八〇〇
順度	婺女	南牽牛	南軫	南紀	逆度
赤道北度	北尾	北火	北首	北斗	赤道北度

黃道度	分	降婁星度	分	降壽大南度	分	梁火大北度	分	實析北南度	分	沈木北南度	分	黃道度	分
五	〇	一	五	九	二	七	〇	一	三	一	〇	四	二
	一		〇	三	二	六	二	二	三	一	一	四	二
	二		〇	七	二	四	二	四	三	一	一	四	二
	三		〇	一	二	二	三	六	三	一	一	四	三
	四		〇	五	二	〇	三	七	三	一	一	四	三
	五		〇	九	二	七	三	九	三	一	一	四	三
	六		〇	一	三	三	三	〇	四	一	一	四	四
六	〇		一	五	三	八	三	一	四	一	一	四	四
	一		一	九	三	二	四	二	四	一	一	四	四
	二		一	二	四	七	四	三	四	一	一	四	四
	三		一	六	四	一	四	四	四	一	一	四	四
	四		一	九	四	六	四	五	四	一	一	四	四
	五		一	二	五	一	四	六	四	一	一	四	四
七	〇		一	五	五	五	四	七	四	一	一	四	四
	一		一	八	五	〇	五	八	四	一	一	四	四
	二		一	一	六	四	五	九	四	一	一	四	四
	三		一	四	六	九	五	〇	五	一	一	四	四
	四		一	七	七	三	五	一	五	一	一	四	四
	五		一	一	八	八	五	二	五	一	一	四	四
八	〇		一	四	八	二	五	三	五	一	一	四	四
	一		一	七	九	七	五	四	五	一	一	四	四
	二		一	一	一	一	六	五	五	一	一	四	四
	三		一	四	一	六	六	〇	六	一	一	四	四
	四		一	七	一	一	六	六	六	一	一	四	四
	五		一	一	二	六	六	七	六	一	一	四	四
九	〇		一	四	二	一	七	〇	七	一	一	四	四
	一		一	七	二	六	七	一	七	一	一	四	四
	二		一	一	三	一	七	二	七	一	一	四	四
	三		一	四	三	六	七	三	七	一	一	四	四
	四		一	七	三	一	七	四	七	一	一	四	四
	五		一	一	四	六	七	五	七	一	一	四	四
一〇	〇		一	四	四	一	八	〇	八	一	一	四	四
	一		一	七	四	六	八	一	八	一	一	四	四
	二		一	一	五	一	八	二	八	一	一	四	四
	三		一	四	五	六	八	三	八	一	一	四	四
	四		一	七	五	一	八	四	八	一	一	四	四
	五		一	一	六	六	八	五	八	一	一	四	四
一一	〇		一	四	六	一	八	六	八	一	一	四	四
	一		一	七	六	六	八	七	八	一	一	四	四
	二		一	一	七	一	八	八	八	一	一	四	四
	三		一	四	七	六	八	九	八	一	一	四	四
	四		一	七	七	一	九	〇	八	一	一	四	四
	五		一	一	八	六	九	一	八	一	一	四	四
一二	〇		一	四	八	一	九	二	八	一	一	四	四
	一		一	七	八	六	九	三	八	一	一	四	四
	二		一	一	九	一	九	四	八	一	一	四	四
	三		一	四	九	六	九	五	八	一	一	四	四
	四		一	七	九	一	九	六	八	一	一	四	四
	五		一	一	一	〇	九	七	八	一	一	四	四
一三	〇		一	四	一	六	九	八	八	一	一	四	四
	一		一	七	一	一	九	九	八	一	一	四	四
	二		一	一	二	一	一	〇	九	一	一	四	四
	三		一	四	二	六	一	一	九	一	一	四	四
	四		一	七	二	一	一	二	九	一	一	四	四
	五		一	一	三	〇	一	三	九	一	一	四	四
一四	〇		一	四	三	五	一	四	九	一	一	四	四
	一		一	七	三	一	一	五	九	一	一	四	四
	二		一	一	四	〇	一	六	九	一	一	四	四
	三		一	四	四	五	一	七	九	一	一	四	四
	四		一	七	四	一	一	八	九	一	一	四	四
	五		一	一	五	〇	一	九	九	一	一	四	四
一五	〇		一	四	五	五	一	一	〇	一	一	四	四
	一		一	七	五	一	一	二	〇	一	一	四	四
	二		一	一	六	〇	一	三	〇	一	一	四	四
	三		一	四	六	五	一	四	〇	一	一	四	四
	四		一	七	六	一	一	五	〇	一	一	四	四
	五		一	一	七	〇	一	六	〇	一	一	四	四
一六	〇		一	四	七	五	一	七	〇	一	一	四	四
	一		一	七	七	一	一	八	〇	一	一	四	四
	二		一	一	八	〇	一	九	〇	一	一	四	四
	三		一	四	八	五	一	一〇	〇	一	一	四	四
	四		一	七	八	一	一	一一	〇	一	一	四	四
	五		一	一	九	〇	一	一二	〇	一	一	四	四
一七	〇		一	四	九	五	一	一三	〇	一	一	四	四
	一		一	七	九	一	一	一四	〇	一	一	四	四
	二		一	一	一	〇	一	一五	〇	一	一	四	四
	三		一	四	一	六	一	一六	〇	一	一	四	四
	四		一	七	一	一	一	一七	〇	一	一	四	四
	五		一	一	二	〇	一	一八	〇	一	一	四	四
一八	〇		一	四	二	五	一	一九	〇	一	一	四	四
	一		一	七	二	一	一	二〇	〇	一	一	四	四
	二		一	一	三	〇	一	二一	〇	一	一	四	四
	三		一	四	三	五	一	二二	〇	一	一	四	四
	四		一	七	三	一	一	二三	〇	一	一	四	四
	五		一	一	四	〇	一	二四	〇	一	一	四	四
一九	〇		一	四	四	五	一	二五	〇	一	一	四	四
	一		一	七	四	一	一	二六	〇	一	一	四	四
	二		一	一	五	〇	一	二七	〇	一	一	四	四
	三		一	四	五	五	一	二八	〇	一	一	四	四
	四		一	七	五	一	一	二九	〇	一	一	四	四
	五		一	一	六	〇	一	三〇	〇	一	一	四	四
二〇	〇		一	四	六	五	一	三一	〇	一	一	四	四

逆度　南北度　紀首　星鶉　南北火　朽鶉　元南北尾　訾鶉　嫗女　順度

黃赤距度表

黃道度分	北南度	沈木分	實析秒	北南度	梁火分	大大秒	北南度	婁星分	降壽秒	黃道度分
二〇〇〇	二一	五九	五三	一四	五〇	四六	三	五八	〇九	一〇〇〇
五〇	二二	〇一	二一	一四	五三	五五	四	〇二	〇五	一〇
四〇	二二	〇二	四八	一四	五七	〇五	四	〇六	〇一	二〇
三〇	二二	〇四	一五	一五	〇〇	一三	四	〇九	三七	三〇
二〇	二二	〇五	四一	一五	〇三	二一	四	一三	五二	四〇
一〇	二二	〇七	〇六	一五	〇六	二九	四	一七	四八	五〇
一九〇〇	二二	〇八	三〇	一五	〇九	三六	四	二一	四四	一〇〇
五〇	二二	〇九	五四	一五	一二	四三	四	二五	三九	一〇
四〇	二二	一一	七一	五一	五四	九	四	二九	三四	二〇
三〇	二二	一二	三九	一五	一八	五五	四	三三	二九	三〇
二〇	二二	一四	〇一	一五	二二	〇一	四	三七	二四	四〇
一〇	二二	一五	二二	一五	二五	〇六	四	四一	一九	五〇
一八〇〇	二二	一六	四二	一五	二八	一〇	四	四五	一四	一二〇〇
五〇	二二	一八	〇一	一五	三一	一五	四	四九	〇九	一〇
四〇	二二	一九	二〇	一五	三四	一八	四	五三	〇三	二〇
三〇	二二	二〇	三八	一五	三七	二二	四	五六	五八	三〇
二〇	二二	二一	五六	一五	四〇	二四	五	〇〇	五二	四〇
一〇	二二	二三	一三	一五	四三	二七	五	〇四	四六	五〇
一九〇〇	二二	二四	二八	一五	四六	二九	五	〇八	四〇	一三〇〇
五〇	二二	二五	四四	一五	四九	三〇	五	一二	三四	一〇
四〇	二二	二六	五八	一五	五二	三二	五	一六	二八	二〇
三〇	二二	二八	一二	一五	五五	三二	五	二〇	二二	三〇
二〇	二二	二九	二五	一五	五八	三二	五	二四	一五	四〇
一〇	二二	三〇	三八	一六	〇一	三二	五	二八	〇九	五〇
一六〇〇	二二	三一	五〇	一六	〇四	三一	五	三二	〇二	一四〇〇
五〇	二二	三三	〇一	一六	〇七	三〇	五	三五	五五	一〇
四〇	二二	三四	一一	一六	一〇	二八	五	三九	四八	二〇
三〇	二二	三五	二〇	一六	一三	二六	五	四三	四一	三〇
二〇	二二	三六	二九	一六	一六	二四	五	四七	三三	四〇
一〇	二二	三七	三七	一六	一九	二一	五	五一	二六	五〇
一五〇〇	二二	三八	四五	一六	二二	一七	五	五五	一八	一五〇〇
順度	鶉尾	南訾	婺女	南紀	鶉首	南井	鶉火	南柳	鶉首	逆度

日躔

黃道度分	北南度分	沈木秒	實析秒	北南度分	梁火秒	大大秒	北南度分	婁星秒	降壽度分	黃道度分
一五〇〇	二二三	八四五	一六二	二一七			五五五	一八一	五〇〇	
五〇	二二三	九五二	一六二	五一三			五五九	一〇	一〇	
四〇	二二四	〇五八	一六二	八〇九			六〇三	〇二	二〇	
三〇	二二四	二〇三	一六三	一〇四			六〇六	五四	三〇	
二〇	二二四	三〇七	一六三	三五九			六一〇	四六	四〇	
一〇	二二四	四一一	一六三	六五三			六一四	三七	五〇	
一四〇〇	二二四	五一四	一六三	九四六			六一八	二九	一六〇〇	
五〇	二二四	六一七	一六四	二四〇			六二二	二〇	一〇	
四〇	二二四	七一八	一六四	五三二			六二六	一一	二〇	
三〇	二二四	八一九	一六四	八二五			六三〇	〇二	三〇	
二〇	二二四	九二〇	一六五	一一六			六三三	五三	四〇	
一〇	二二五	〇一九	一六五	四〇八			六三七	四三	五〇	
一三〇〇	二二五	一一八	一六五	六五八			六四一	三四	一七〇〇	
五〇	二二五	二一六	一六五	九四九			六四五	二四	一〇	
四〇	二二五	三一三	一七〇	二三八			六四九	一四	二〇	
三〇	二二五	四一〇	一七〇	五二八			六五三	〇四	三〇	
二〇	二二五	五〇五	一七〇	八一六			六五六	五三	四〇	
一〇	二二五	六〇一	一七一	一〇五			七〇〇	四三	五〇	
一二〇〇	二二五	六五五	一七一	三五三			七〇四	三二	一八〇〇	
五〇	二二五	七四九	一七一	六四〇			七〇八	二一	一〇	
四〇	二二五	八四一	一七一	九二七			七一二	一〇	二〇	
三〇	二二五	九三四	一七二	二一三			七一五	五九	三〇	
二〇	二三〇	〇二五	一七二	四五九			七一九	四八	四〇	
一〇	二三〇	一一六	一七二	七四四			七二三	三六	五〇	
一一〇〇	二三〇	二〇六	一七三	〇二九			七二七	二四	一九〇〇	
五〇	二三〇	二五五	一七三	三一三			七三一	一二	一〇	
四〇	二三〇	三四三	一七三	五五七			七三五	〇〇	二〇	
三〇	二三〇	四三一	一七三	八四〇			七三八	四七	三〇	
二〇	二三〇	五一八	一七四	一二三			七四二	三五	四〇	
一〇	二三〇	六〇四	一七四	四〇五			七四六	二二	五〇	
一〇〇〇	二三〇	六五〇	一七四	六四七			七五〇	〇九	二〇〇〇	
逆度	南北度	紀首	星鶉	南北火	朽鶉	元北尾	南鶉	誉娵	順度	

日躔	順度	鶉尾北分	嫦娥譽南分	鶉首北度	紀星南分	枵虛北度	實沈木分	北南度	析秒	大火分	大秒	北南度	降壽秒	婁星分	黃道度分
一	〇	〇	〇	二	三	〇	六	五	〇	一	七	四	六	四	七
	五	〇	二	三	〇	七	三	五	一	七	四	九	二	八	
	四	〇	二	三	〇	八	一	九	一	七	五	二	〇	九	
	三	〇	二	三	〇	九	〇	二	一	七	五	四	四	九	
	二	〇	二	三	〇	九	四	五	一	七	五	七	二	八	
	一	〇	二	三	一	〇	二	六	一	八	〇	〇	〇	七	
九	〇	〇	二	三	一	一	〇	八	一	八	〇	二	四	六	
	五	〇	二	三	一	一	四	八	一	八	〇	五	二	四	
	四	〇	二	三	一	二	二	七	一	八	〇	八	〇	二	
	三	〇	二	三	一	三	〇	六	一	八	一	〇	三	九	
	二	〇	二	三	一	三	四	四		八	一	三	一	五	
	一	〇	二	三	一	四	二	二	一	八	一	五	五	一	
八	〇	〇	二	三	一	四	五	八	一	八	一	八	二	六	
	五	〇	二	三	一	五	三	四	一	八	二	一	〇	一	
	四	〇	二	三	一	六	〇	九	一	八	二	三	三	五	
	三	〇	二	三	一	六	四	四	一	八	二	六	〇	九	
	二	〇	二	三	一	七	一	七	一	八	二	八	四	二	
	一	〇	二	三	一	七	五	〇	一	八	三	一	一	五	
七	〇	〇	二	三	一	八	二	二	一	八	三	三	四	七	
	五	〇	二	三	一	八	五	四	一	八	三	六	一	九	
	四	〇	二	三	一	九	二	四	一	八	三	八	五	〇	
	三	〇	二	三	一	九	五	四	一	八	四	一	二	〇	
	二	〇	二	三	二	〇	二	三	一	八	四	三	五	〇	
	一	〇	二	三	二	〇	五	二	一	八	四	六	一	九	
六	〇	〇	二	三	二	一	一	九	一	八	四	八	四	八	
	五	〇	二	三	二	一	四	六	一	八	五	一	一	六	
	四	〇	二	三	二	二	一	二	一	八	五	三	四	四	
	三	〇	二	三	二	二	三	七	一	八	五	六	一	一	
	二	〇	二	三	二	三	〇	二	一	八	五	八	三	八	
	一	〇	二	三	二	三	二	六	一	九	〇	一	〇	四	
五	〇	〇	二	三	二	三	四	九	一	九	〇	三	二	九	

黃道度	分	黃道度	分	降壽秒	婁星分	北南度	大大秒	梁火分	北南度	實析秒	沈木分	北南度	黃道度	分
五〇	〇	二五	〇〇	五四	九四一	九	二九	三〇	一九〇	四九	三二	二三	五〇	〇
五〇	一〇	二四	一一	一九〇	五五四	九四五	三四	一一	一九〇	五五四	三四	二三	五〇	一〇
四〇	二〇	二四	三三	一九〇	八一八	九四九	一四	二〇	一九〇	八一八	四一	二三	四〇	二〇
三〇	三〇	二四	五四	一九一	〇四二	九五二	五三	三〇	一九一	〇四二	五三	二三	三〇	三〇
二〇	四〇	二五	一四	一九一	三〇五	九五六	三二	四〇	一九一	三〇五	六二	二三	二〇	四〇
一〇	五〇	二五	三三	一九一	五二八	一〇〇	〇一	五〇	一九一	五二八	七一	二三	一〇	五〇
四〇〇	六〇〇	二五	五二	一九一	七五〇	一〇〇	三四	九二	一九二	〇五一	八〇	二三	〇〇	六〇〇
五〇	一〇	二六	〇九	一九二	〇一一	一〇〇	七二	七	一九二	二六〇	八九	二三	五〇	一〇
四〇	二〇	二六	二七	一九二	二三二	一〇一	一〇	五	一九二	四三七	九一	二三	四〇	二〇
三〇	三〇	二六	四三	一九二	四五二	一〇一	四四	三	一九二	六四八	一〇	二三	三〇	三〇
二〇	四〇	二六	五八	一九二	七二〇	一〇一	八二	〇	一九二	八五九	二一	二三	二〇	四〇
一〇	五〇	二七	一三	一九二	九三一	一〇二	一五	七	一九三	〇六一	三二	二三	一〇	五〇
三〇〇	七〇〇	二七	二七	一九三	一四九	一〇二	五三	四二	一九三	二七〇	四三	二三	〇〇	七〇〇
五〇	一〇	二七	四〇	一九三	四〇七	一〇二	九一	一	一九三	四八三	五四	二三	五〇	一〇
四〇	二〇	二七	五三	一九三	六二五	一〇三	二四	七	一九三	六九六	六五	二三	四〇	二〇
三〇	三〇	二八	〇五	一九三	八四一	一〇三	六二	三	一九三	九一〇	八六	二三	三〇	三〇
二〇	四〇	二八	一六	一九四	〇五八	一〇三	九五	八	一九四	一三四	九八	二三	二〇	四〇
一〇	五〇	二八	二六	一九四	三一三	一〇四	三三	四	一九四	三五七	一〇	二三	一〇	五〇
二〇〇	八〇〇	二八	三五	一九四	五二八	一〇四	七〇	九	一九四	五七九	二一	二三	〇〇	八〇〇
五〇	一〇	二八	四四	一九四	七四三	一〇五	〇四	四	一九四	八〇二	三二	二三	五〇	一〇
四〇	二〇	二八	五二	一九四	九五六	一〇五	四一	八	一九五	〇三五	四三	二三	四〇	二〇
三〇	三〇	二八	五九	一九五	二〇九	一〇五	七五	三	一九五	二七八	五四	二三	三〇	三〇
二〇	四〇	二九	〇六	一九五	四二一	一一〇	一二	七	一九五	四八七	六五	二三	二〇	四〇
一〇	五〇	二九	一一	一九五	六三四	一一〇	五〇	〇	一九五	六九六	七五	二三	一〇	五〇
一〇〇	九〇〇	二九	一六	一九五	八四五	一一〇	八三	四	一九六	〇九五	八四	二三	〇〇	九〇〇
五〇	一〇	二九	二一	二〇〇	〇五六	一一一	二〇	七	一九六	二八四	九四	二三	五〇	一〇
四〇	二〇	二九	二四	二〇〇	三〇六	一一一	五三	九	一九六	四七三	一〇	二三	四〇	二〇
三〇	三〇	二九	二七	二〇〇	五一六	一一一	九一	二	一九六	六六二	一一	二三	三〇	三〇
二〇	四〇	二九	二八	二〇〇	七二五	一一二	二四	四	一九六	八六一	二一	二三	二〇	四〇
一〇	五〇	二九	三〇	二〇〇	九三三	一一二	六一	六	一九七	〇五〇	三一	二三	一〇	五〇
〇〇〇	〇〇〇	二九	三〇	二〇一	一四一	一一二	九四七	三	一九七	二四〇	四一	二三	〇〇	〇〇〇
逆度	南北	紀首	星	南北	朼火	元	南北	譽尾	娵觜	順度				

黃赤升度表

黃赤升度表黃道宮度並列之以赤道宮度並與赤道皆自冬至星紀宮起初宮即元枵宮為一宮以太陽經度為次用宮數不用宮名者太陽當交宮之際惟二分二至黃赤同度其餘恒不同宮故用宮數以便列表用表之法以太陽實行察黃道宮度其所對之赤道有零分者按中比例法求之設太陽宜在黃道降婁宮五度二十四分求赤道升度自星紀宮起初宮

日躔

計之為三宮五度二十四分則以黃道三宮五度所對之數三宮四度三十五分一十五秒與下層三宮六度所對之數三宮五度三十分二十一秒相減餘五十五分為一度化作六十分零六秒為一度之較乃以一度化作六十分零六秒化作三千三百零六秒為三率求得四率一千三百零三率較數五十五分為三率設數二十四分為三率求得四率一千二百零二分零二秒與三宮五度之赤道度三宮四度三十五分一十五秒相加得三宮五度五十七分一十七秒為所求之赤道升度也

黃道宮度	赤道分秒	赤道宮度	黃道宮度	赤道分秒	赤道宮度
一〇二	一一二九	一〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇	
一〇三	一三五三	一〇一	〇〇一〇五二五	〇〇一	
一〇四	一六〇五	一〇二	〇〇二一〇五〇	〇〇二	
一〇五	一八〇八	一〇三	〇〇三一六一四	〇〇三	
一〇六	一九五九	一〇四	〇〇四二一三七	〇〇四	
一〇七	二一四一	一〇五	〇〇五二六五七	〇〇五	
一〇八	二三一一	一〇六	〇〇六三二一六	〇〇六	
一〇九	二四三〇	一〇七	〇〇七三七三二	〇〇七	
一一〇	二五三九	一〇八	〇〇八四二四四	〇〇八	
一一一	二六三六	一〇九	〇〇九四七五四	〇〇九	
一一二	二七二三	一一〇	〇一〇五二五九	〇一〇	
一一三	二八二九	一一一	〇一一五八〇〇	〇一一	
一一四	二八三三	一一二	〇一三〇二五六	〇一二	
一一五	二八三七	一一三	〇一四〇七四七	〇一三	
一一六	二八四〇	一一四	〇一五一二三二	〇一四	
一一七	二八三二	一一五	〇一六一七一一	〇一五	
一一八	二八一三	一一六	〇一七二一四四	〇一六	
一一九	二七四三	一一七	〇一八二六一一	〇一七	
一二〇	二七〇三	一一八	〇一九三〇三〇	〇一八	
一二一	二六一二	一一九	〇二〇三四四二	〇一九	
一二二	二五一一	一二〇	〇二一三八四七	〇二〇	
一二三	二四〇〇	一二一	〇二二四二四三	〇二一	
一二四	二二三八	一二二	〇二三四六三一	〇二二	
一二五	二一〇六	一二三	〇二四五〇一一	〇二三	
一二六	一九二五	一二四	〇二五五三四二	〇二四	
一二七	一七三三	一二五	〇二六五七〇四	〇二五	
一二八	一五三二	一二六	〇二八〇〇一六	〇二六	
一二九	一三二二	一二七	〇二九〇三一九	〇二七	
二〇〇	一一〇二	一二八	一〇〇〇六一三	〇二八	
二〇一	〇八三三	一二九	一〇一〇八五六	〇二九	

黃赤升度表

日躔

道	赤	道黄	道	赤	道黄
宮度分秒	宮度		宮度分秒	宮度	
三〇〇〇〇〇〇	三〇〇		二〇二〇五五六	二〇〇	
三〇〇五五〇二	三〇一		二〇三〇三一〇	二〇一	
三〇一五〇〇四	三〇二		二〇四〇〇一五	二〇二	
三〇二四五〇六	三〇三		二〇四五七一三	二〇三	
三〇三四〇一〇	三〇四		二〇五五四〇二	二〇四	
三〇四三五一五	三〇五		二〇六五〇四四	二〇五	
三〇五三〇二一	三〇六		二〇七四七一八	二〇六	
三〇六二五三〇	三〇七		二〇八四三四六	二〇七	
三〇七二〇四〇	三〇八		二〇九四〇〇六	二〇八	
三〇八一五五三	三〇九		二一〇三六二〇	二〇九	
三〇九一一〇九	三一〇		二一一三二二七	二一〇	
三一〇〇六二九	三一一		二一二二八二八	二一一	
三一一〇一五一	三一二		二一三二四二三	二一二	
三一一五七一八	三一三		二一四二〇一三	二一三	
三一二五二四八	三一四		二一五一五五八	二一四	
三一三四八二三	三一五		二一六一一三七	二一五	
三一四四四〇二	三一六		二一七〇七一二	二一六	
三一五三九四七	三一七		二一八〇二四二	二一七	
三一六三五三七	三一八		二一八五八〇九	二一八	
三一七三一三二	三一九		二一九五三三一	二一九	
三一八二七三三	三二〇		二二〇四八五一	二二〇	
三一九二三四〇	三二一		二二一四四〇七	二二一	
三二〇一九五四	三二二		二二二三九二〇	二二二	
三二一一六一四	三二三		二二三三四三〇	二二三	
三二二一二四二	三二四		二二四二九三九	二二四	
三二三〇九一六	三二五		二二五二四四五	二二五	
三二四〇五五八	三二六		二二六一九五〇	二二六	
三二五〇二四七	三二七		二二七一四五四	二二七	
三二五五九四五	三二八		二二八〇九五六	二二八	
三二六五六五〇	三二九		二二九〇四五八	二二九	

黃道宮	度	分	秒	赤道宮	度	分	秒	黃道宮	度	分	秒	赤道宮	度	分	秒
四	二	七	四	五	〇	〇	一	三	二	七	五	四	〇	〇	四
四	二	八	五	五	〇	一	二	三	二	八	五	四	〇	一	四
四	二	九	五	五	〇	二	三	三	二	九	四	四	〇	二	四
五	〇	〇	五	五	〇	三	四	四	〇	〇	四	四	〇	三	四
五	〇	一	五	五	〇	四	四	四	〇	一	四	四	〇	四	四
五	〇	三	〇	五	〇	五	六	四	〇	二	四	四	〇	五	四
五	〇	四	〇	五	〇	六	八	四	〇	三	四	四	〇	六	四
五	〇	五	〇	五	〇	七	九	四	〇	四	三	四	〇	七	四
五	〇	六	一	五	〇	八	九	四	〇	五	三	四	〇	八	四
五	〇	七	一	五	〇	九	七	四	〇	六	三	四	〇	九	四
五	〇	八	二	五	一	〇	三	四	〇	七	三	四	一	〇	四
五	〇	九	二	五	一	一	六	四	〇	八	三	四	一	一	四
五	一	〇	二	五	一	二	九	四	〇	九	三	四	一	二	四
五	一	一	三	五	一	三	四	四	一	〇	三	四	一	三	四
五	一	二	三	五	一	四	一	四	一	一	三	四	一	四	四
五	一	三	四	五	一	五	四	四	一	二	三	四	一	五	四
五	一	四	四	五	一	六	七	四	一	三	三	四	一	六	四
五	一	五	五	五	一	七	一	四	一	四	三	四	一	七	四
五	一	六	五	五	一	八	四	四	一	五	三	四	一	八	四
五	一	八	〇	五	一	九	〇	四	一	六	三	四	一	九	四
五	一	九	〇	五	二	〇	一	四	一	七	三	四	二	〇	四
五	二	〇	一	五	二	一	六	四	一	八	三	四	二	一	四
五	二	一	一	五	二	二	一	四	一	九	三	四	二	二	四
五	二	二	二	五	二	三	二	四	二	〇	三	五	三	〇	四
五	二	三	二	五	二	四	四	四	二	二	三	六	四	九	四
五	二	四	三	五	二	五	三	四	二	二	三	八	一	九	四
五	二	五	三	五	二	六	二	四	二	三	四	〇	〇	一	四
五	二	六	四	五	二	七	四	四	二	四	四	一	五	二	四
五	二	七	四	五	二	八	一	四	二	五	四	三	五	五	四
五	二	八	五	五	二	九	五	四	二	六	四	六	〇	七	四

黄道宮度	赤道宮度	赤道分秒	黄道宮度
六〇〇	六〇〇	六〇〇〇〇〇	六〇〇
六〇一	六〇一	六〇一〇五二五	六〇一
六〇二	六〇二	六〇二一〇五〇	六〇二
六〇三	六〇三	六〇三一六一四	六〇三
六〇四	六〇四	六〇四二一三七	六〇四
六〇五	六〇五	六〇五二六五七	六〇五
六〇六	六〇六	六〇六三二一六	六〇六
六〇七	六〇七	六〇七三七三二	六〇七
六〇八	六〇八	六〇八四二四四	六〇八
六〇九	六〇九	六〇九四七五四	六〇九
六一〇	六〇〇	六〇〇五二五九	六一〇
六一一	六一一	六一一五八〇〇	六一一
六一二	六一二	六一三〇二五六	六一二
六一三	六一三	六一四〇七四七	六一三
六一四	六一四	六一五一二三二	六一四
六一五	六一五	六一六一七一一	六一五
六一六	六一六	六一七二一四四	六一六
六一七	六一七	六一八二六一一	六一七
六一八	六一八	六一九三〇三〇	六一八
六一九	六一九	六一〇三四四二	六一九
六二〇	六二〇	六二一三八四七	六二〇
六二一	六二一	六二二四二四三	六二一
六二二	六二二	六二三四六三一	六二二
六二三	六二三	六二四五〇一一	六二三
六二四	六二四	六二五五三四二	六二四
六二五	六二五	六二六五七〇四	六二五
六二六	六二六	六二八〇〇一六	六二六
六二七	六二七	六二九〇三一九	六二七
六二八	六二八	七〇〇〇六一三	六二八
六二九	六二九	七〇一〇八五六	六二九
七〇〇	七〇〇	七〇二〇一一二九	七〇〇
七〇一	七〇一	七〇三一三五三	七〇一
七〇二	七〇二	七〇四一六〇五	七〇二
七〇三	七〇三	七〇五一八〇八	七〇三
七〇四	七〇四	七〇六一九五九	七〇四
七〇五	七〇五	七〇七二一四一	七〇五
七〇六	七〇六	七〇八二三一一	七〇六
七〇七	七〇七	七〇九二四三〇	七〇七
七〇八	七〇八	七一〇二五三九	七〇八
七〇九	七〇九	七一一二六三六	七〇九
七一〇	七一〇	七一二二七二三	七一〇
七一一	七一一	七一三二七五九	七一一
七一二	七一二	七一四二八二三	七一二
七一三	七一三	七一五二八三七	七一三
七一四	七一四	七一六二八四〇	七一四
七一五	七一五	七一七二八三二	七一五
七一六	七一六	七一八二八一三	七一六
七一七	七一七	七一九二七四三	七一七
七一八	七一八	七二〇二七〇三	七一八
七一九	七一九	七二一二六一二	七一九
七二〇	七二〇	七二二二五一一	七二〇
七二一	七二一	七二三二四〇〇	七二一
七二二	七二二	七二四二二三八	七二二
七二三	七二三	七二五二一〇六	七二三
七二四	七二四	七二六一九二五	七二四
七二五	七二五	七二七一七三三	七二五
七二六	七二六	七二八一五三二	七二六
七二七	七二七	七二九一三二二	七二七
七二八	七二八	八〇〇一一〇二	七二八
七二九	七二九	八〇一〇八三三	七二九

黃道宮度	赤道度分秒	黃道宮度	赤道度分秒
九〇〇〇〇〇〇〇	九〇〇	八〇二〇五五六	八〇〇
九〇〇五五〇二	九〇一	八〇三〇三一〇	八〇一
九〇一五〇〇四	九〇二	八〇四〇〇一五	八〇二
九〇二四五〇六	九〇三	八〇四五七一三	八〇三
九〇三四〇一〇	九〇四	八〇五五四〇二	八〇四
九〇四三五一五	九〇五	八〇六五〇四四	八〇五
九〇五三〇二二	九〇六	八〇七四七一八	八〇六
九〇六二五三〇	九〇七	八〇八四三四六	八〇七
九〇七二〇四〇	九〇八	八〇九四〇〇六	八〇八
九〇八一五五三	九〇九	八一〇三六二〇	八〇九
九〇九一一〇九	九一〇	八一一三二二七	八一〇
九一〇〇六二九	九一一	八一二二八二八	八一一
九一一〇一五一	九一二	八一三二四二三	八一二
九一一五七一八	九一三	八一四二〇一三	八一三
九一二五二四八	九一四	八一五一五五八	八一四
九一三四八二三	九一五	八一六一一三七	八一五
九一四四四〇二	九一六	八一七〇七一二	八一六
九一五三九四七	九一七	八一八〇二四二	八一七
九一六三五三七	九一八	八一八五八〇九	八一八
九一七三一三三	九一九	八一九五三〇一	八一九
九一八二七三三	九二〇	八二〇四八五一	八二〇
九一九二三四〇	九二一	八二一四四〇七	八二一
九二〇一九五四	九二二	八二二三九二〇	八二二
九二一一六一四	九二三	八二三三四三〇	八二三
九二二一二四二	九二四	八二四二九三九	八二四
九二三〇九一六	九二五	八二五二四四五	八二五
九二四〇五五八	九二六	八二六一九五〇	八二六
九二五〇二四七	九二七	八二七一四五四	八二七
九二五五九四五	九二八	八二八〇九五六	八二八
九二六五六五〇	九二九	八二九〇四五八	八二九

黄道宮度	赤道分秒	赤道宮度	黄道宮度	赤道分秒	赤道宮度
九二七五四〇四一〇〇	一〇二七四八三一一一〇〇				
九二八五一二七一〇〇一	一〇二八五一〇四一一〇一				
九二九四八五八一〇〇二	一〇二九五三四七一一〇二				
九三〇四六三八一〇〇三	一一〇〇五六四一一一〇三				
九三一四四二八一〇〇四	一一〇二五九四四一一〇四				
九三二二七一〇〇五	一一〇三〇二五六一一〇五				
九三三〇三五三五一〇〇六	一一〇四〇六一八一一〇六				
九三三八四九一〇〇七	一一〇五〇九四九一一〇七				
九三四七六三四四一〇〇八	一一〇六一三二九一一〇八				
九三五六六三六〇〇一〇〇九	一一〇七一七一七一一〇九				
九三六五七四九九一〇一〇	一一〇八二一一三一一一〇				
九三七四八三三二一〇一一	一一〇九二五一八一一一一				
九三八三九二七四一〇一二	一一一〇二九三〇一一一二				
九三九三〇二一五一〇一三	一一一一三三四九一一一三				
九四〇二一一六二一〇一四	一一一二三八一六一一一四				
九四一二二〇六九一〇一五	一一一三四二四九一一一五				
九四二二二九六一〇一六	一一一四四七二八一一一六				
九四三二三八五三一〇一七	一一一五五二一三一一一七				
九四四二四七四五一〇一八	一一一六五七〇四一一一八				
九四五二五六四七一〇一九	一一一八〇二〇〇一一一九				
九四六二六五四九一〇二〇	一一一九〇七〇一一一二〇				
九四七二七四五一一〇二一	一一二〇一二〇六一一二一				
九四八二八四七三一〇二二	一一二一一七一六一一二二				
九四九二九四九五一〇二三	一一二二二二二八一一二三				
九五〇三〇五一七一〇二四	一一二三二七四四一一二四				
九五一三一五三九一〇二五	一一二四三三〇三一一二五				
九五二三二五六一一〇二六	一一二五三八二三一一二六				
九五三三三六八三一〇二七	一一二六四三四六一一二七				
九五四三四七〇五一〇二八	一一二七四九一〇一一二八				
九五五三五七二七一〇二九	一一二八五四六〇七一一二九				

黃道赤經交角表

黃道赤經交角表者黃道赤經與過赤極經圈相交之角成正弧三角形即所謂黃道赤經交角表也亦按二分二至分後之各宮列于上二至後之各宮列于下太陽宜行在上六宮者用順度太陽實行在下六宮者用逆法以實行之度其對實行之度用表之法以實行在黃道實沈宮五度求所求之交角也設太陽實行在黃道實沈宮五度求黃道赤經交角則察實沈宮五度所對之數為七十九度三十五分三十秒即所求之交角也

度若實行有零分者亦按比例法求之

黃道度	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一	二十二	二十三	二十四
降婁	秒	三〇	一六	三二	四八	四四	五九	五五	六五	七一	七七	八三	八九	九五	一〇一	一〇七	一一三	一一九	一二五	一三一	一三七	一四三	一四九	一五五
	分	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二
壽星	度	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六
大梁	秒	四四	四〇	三五	三一	二六	二二	一七	一三	〇八	〇四	五九	五五	五〇	四六	四二	三七	三三	二八	二四	一九	一五	一〇	〇六
	分	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二	二三	二四
大火	度	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九
實沈	秒	二一	〇三	〇一	五九	五五	五〇	四六	四二	三七	三三	二八	二四	一九	一五	一〇一	〇六	〇二	五七	五三	四八	四四	三九	三五
	分	四	六	八	一〇	一二	一四	一六	一八	二〇	二二	二四	二六	二八	三〇	三二	三四	三六	三八	四〇	四二	四四	四六	四八
析木	度	七七	七八	七八	七八	七八	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九
黃道度		三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	九	八

黃道赤經交角表

順度	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一	二十二	二十三	二十四
婺女	秒	三〇	一六	三二	四八	四四	五九	五五	六五	七一	七七	八三	八九	九五	一〇一	一〇七	一一三	一一九	一二五	一三一	一三七	一四三	一四九	一五五
	分	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二
虛	度	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六
危	秒	四四	四〇	三五	三一	二六	二二	一七	一三	〇八	〇四	五九	五五	五〇	四六	四二	三七	三三	二八	二四	一九	一五	一〇	〇六
	分	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二	二三	二四
室	度	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九
壁	秒	二一	〇三	〇一	五九	五五	五〇	四六	四二	三七	三三	二八	二四	一九	一五	一〇一	〇六	〇二	五七	五三	四八	四四	三九	三五
	分	四	六	八	一〇	一二	一四	一六	一八	二〇	二二	二四	二六	二八	三〇	三二	三四	三六	三八	四〇	四二	四四	四六	四八
奎	度	七七	七八	七八	七八	七八	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九
逆度		三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	九	八

婁首	秒	三〇	一六	三二	四八	四四	五九	五五	六五	七一	七七	八三	八九	九五	一〇一	一〇七	一一三	一一九	一二五	一三一	一三七	一四三	一四九	一五五
	分	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二
胃	度	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六
昴	秒	四四	四〇	三五	三一	二六	二二	一七	一三	〇八	〇四	五九	五五	五〇	四六	四二	三七	三三	二八	二四	一九	一五	一〇	〇六
	分	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二	二三	二四
畢	度	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九
觜	秒	二一	〇三	〇一	五九	五五	五〇	四六	四二	三七	三三	二八	二四	一九	一五	一〇一	〇六	〇二	五七	五三	四八	四四	三九	三五
	分	四	六	八	一〇	一二	一四	一六	一八	二〇	二二	二四	二六	二八	三〇	三二	三四	三六	三八	四〇	四二	四四	四六	四八
參	度	七七	七八	七八	七八	七八	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九
順度		三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	九	八

井鬼	秒	三〇	一六	三二	四八	四四	五九	五五	六五	七一	七七	八三	八九	九五	一〇一	一〇七	一一三	一一九	一二五	一三一	一三七	一四三	一四九	一五五
	分	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二
柳	度	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六
星	秒	四四	四〇	三五	三一	二六	二二	一七	一三	〇八	〇四	五九	五五	五〇	四六	四二	三七	三三	二八	二四	一九	一五	一〇	〇六
	分	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二	二三	二四
張	度	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九	六九
翼	秒	二一	〇三	〇一	五九	五五	五〇	四六	四二	三七	三三	二八	二四	一九	一五	一〇一	〇六	〇二	五七	五三	四八	四四	三九	三五
	分	四	六	八	一〇	一二	一四	一六	一八	二〇	二二	二四	二六	二八	三〇	三二	三四	三六	三八	四〇	四二	四四	四六	四八
軫	度	七七	七八	七八	七八	七八	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九
逆度		三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	九	八

日躔

續修四庫全書　第一一五六册

升度時差表

升度時差表亦按二分二至分順逆列之二分後六宮列于下前後列黃道度分順逆以別加減中列逐度之升度時差即赤道升度與黃道相差度分所變時刻之分秒每五分變一度時之一分每十五秒變一時之一秒太陽實行在上六宮者用順度其號為減加太陽實行在下六宮者用逆度其號為減用表之法以實行之宮對實行之度其縱橫相遇即所求之升度時差也設太陽實行在黃道大梁宮八

升度時差表

日躔

度求升度時差則察大梁宮八度所對之數為九分
三十一秒即所求之升度時差其號為加即為加差
也大梁宮在上順度在上若實行有零分者亦按中比例法求
之

黃道度。一二三四五六七八九〇一二三四
降婁秒。〇〇〇九九九八七六五四三一九
壽星分　二四〇一三五一三五一三五一二
　　一一一二二三三四四五五五六六七七七
大梁秒四四三二〇八四一六一五八一三四
大火分八八九九九九九九九九九九九九九
實沈秒八四三六五三一八五一六一五九二五七
析木分八八八七七七六六六五五四四三三二一一
黃道度。三〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇
　　二二二二二二二二二一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一〇九八七六五四三二一〇

計度時差表

順加　二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
娵訾　一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一二二二二二二二二二二二二二二二二二二
　　三三三三四四四五五五六六七七七八八八九
　　五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三
　　四四四四四四四四四四四四四四四四四四四
　　五五五五五五五五五五五五五五五五五五五
　　六六六六六六六六六六六六六六六六六六六
　　七七七七七七七七七七七七七七七七七七七
　　八八八八八八八八八八八八八八八八八八八
　　九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七
　　〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八
　　一三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
娵訾　二四六八〇一三五七九〇二四六八〇一
元枵　三五八〇二四七〇三五八〇二四七〇三
娵火　四六八九八七五三一九六四二〇八六四
星紀　三〇〇四二〇五三一〇四二〇五三一〇
娵首　逆減　日躔

均數時差表

均數時差表亦按最卑最高分順逆列之最卑後六宮列于上最高後六宮列于下前後列引數度分逆以別加減中列逐度之均數時差即分所變時刻之分秒每分變一度變時之四分每一時之一分每十度變一時之一十五秒變太陽引數在上六宮者用順度其號為減太陽引數在下六宮者用逆度其號為加

法以引數之度其縱橫相遇即所求之均數時差也設太陽引數為十一宮二十五

日躔

之也四度
故十十求
均数時差則察十一
宮二十五度所
對之数為
四秒即所求之均数
時差其號為加
一宮在下
用逆度
若引数有
零分者亦按中
比例法求

引數	度。	一二三四五六七八九〇一二
初秒	。	九八六五四二一〇八七六四
宮分		一二三四五〇一一二三四
		一一一一一一一一一一一一
一秒	一。	八五二〇七四一八五一八四
宮分	四一	一二三四四五〇〇一二三
二秒	一一	四四四四四五五五五五五五
宮分	七一	五九三六〇三七〇三六九一
引數	度。	三九八七六五四三二一〇九
		二二二二二二二二二一一一

均数時差表

| | | |

引數　〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八
度　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
三　三二一〇九八七五四二〇八六四一一九六四〇
秒　一一一〇〇〇〇〇〇〇五五五五五五五五五五
宮　八八八八八八八八八七七七七七七七七七七七
分　八八八八八八八八八七七七七七七七七七七七

四　三八四九四〇四九四九三八二六〇三五七九二
秒　〇五五四四三二一一〇〇五五四四三三二一〇
宮　七六六六六六六六六五五四四四四四四四四四
分　六六六六六六六六六五五四四四四四四四四四

五　三五八〇三五七九二四六八〇二四六八〇二
秒　〇五四四三二一〇〇五四三三二一〇〇五四三
宮　四三三三三三二二二二二二二二一一一一一一
分　三三三三二二二二二一一一一一一一〇〇〇〇

引　〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇
數　九八七六五四三二一一一一一一一一一一一一
度　二二二二二二二二一一一一一一一一一一一一
數　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
一　五四三二一〇九八七六五四三二一〇
一　四三二一一一一一一一一一一一一一
一　三二一一一一一一一一一一一一一一
一　二一一一一一一一一一一一一一一一
一　一〇九八七六五四三二一〇
一　九八七六五四三二一〇

宮　四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五
分　三二一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　二一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

五　二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三
秒　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
宮　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
分　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

六　一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二
秒　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
宮　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
分　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

引　〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一
數　九八七六五四三二一一一一一一一一一一一一
度　二二二二二二二二一一一一一一一一一一一一
數　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
一　五四三二一〇九八七六五四三二一〇
一　四三二一一一一一一一一一一一一一
一　三二一一一一一一一一一一一一一一
一　二一一一一一一一一一一一一一一一
一　一〇九八七六五四三二一〇
一　九八七六五四三二一〇

宮　四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五
分　三二一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　二一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

五　二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三
秒　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
宮　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
分　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

六　一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二
秒　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
宮　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
分　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

引　〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一
數　九八七六五四三二一一一一一一一一一一一一
度　二二二二二二二二一一一一一一一一一一一一
數　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
一　五四三二一〇九八七六五四三二一〇
一　四三二一一一一一一一一一一一一一
一　三二一一一一一一一一一一一一一一
一　二一一一一一一一一一一一一一一一
一　一〇九八七六五四三二一〇
一　九八七六五四三二一〇

宮　四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五
分　三二一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　二一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

五　二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三
秒　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
宮　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
分　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

六　一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二
秒　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
宮　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
分　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
　　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

太陽地半徑差表

太陽地半徑差表分最高中距最卑三限列之其前列實高度太陽引數自一十五度至四宮一十五度至七宮一十五度至一宮一十五度至四宮一十五度為最卑中距限自七宮一十五度至一宮一十五度為最高度所生之地半徑差也

限表內分秒即三限實用表之法推得午正太陽實高七十三度求如夏至後太陽實高七十三度求地半徑差則察最高限宜高七十三度所對之數為減餘七十二度五十九分零

日躔

九秒為本日午正太陽之高也如先測午正太陽視高相加得午正太陽之寔高乃地半徑差也蓋寔高乃地心之度視高乃地面之度地面之度與地心之度不同然所差甚微故本表雖以寔高求寔高求寔高亦可同用高度有零分者亦按表比例法求之

| | | |

實高分	最秒	高分	最秒	中秒	距分	最秒	里分
三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二

實高　一二三四五六七八九〇一二三四
最秒　六六六六六六六七七七七七七八八八八八
高分　五二九六四一八五二〇七四一八五二九六三〇
中秒　八五二九六三一八五二九六三〇七四一八四一八五二九六三九六三〇
距分　一一一

清蒙氣差表

清蒙氣差表分兩段列之第一段自初度至二十三度至四十五度皆地平之高度第二段自二十三度至四十五度皆地平之高度其所對之數則逐度之蒙氣差也

用表之法以恒星高四十度求蒙氣差則察四十度所對之數為如測得七政或恒星高四十度五十秒即所求之蒙氣差與視高四十度相減餘三十九度五十九分五十秒為實高如先推得實高三十九度五十九分五十秒則以蒙氣差一十秒與實高相加得四十度為視高

日躔

也高度有零分者亦按中比例法求之

高度	蒙氣差		高度	蒙氣差	
	分	秒		分	秒
〇	三四	〇〇	二三	三一	〇
一	二六	〇〇	二四	二五	〇
二	二〇	〇〇	二五	二三	〇
三	一七	〇〇	二六	二二	〇
四	一五	〇〇	二七	二一	〇
五	一四	〇〇	二八	二〇	〇
六	一三	〇〇	二九	一九	〇
七	一二	〇〇	三〇	一八	〇
八	一一	〇〇	三一	一七	〇
九	一一	〇〇	三二	一六	〇
一〇	一〇	〇〇	三三	一五	〇
一一	一〇	〇〇	三四	一五	〇
一二	九	〇〇	三五	一四	〇
一三	九	〇〇	三六	一三	〇
一四	八	〇〇	三七	一三	〇
一五	八	〇〇	三八	一二	〇
一六	七	〇〇	三九	一二	〇
一七	七	〇〇	四〇	一一	〇
一八	七	〇〇	四一	一一	〇
一九	六	〇〇	四二	一一	〇
二〇	六	〇〇	四三	一〇	〇
二一	六	〇〇	四四	一〇	〇
二二	五	〇〇	四五	一〇	〇
二三	五	〇〇	四六	一〇	〇
二四	五	〇〇	四七	九	〇
二五	五	〇〇	四八	九	〇
二六	五	〇〇	四九	九	〇
二七	四	〇〇	五〇	八	〇
二八	四	〇〇	五一	八	〇
二九	四	〇〇	五二	八	〇
三〇	四	〇〇	五三	八	〇
三一	四	〇〇	五四	七	〇
三二	四	〇〇	五五	七	〇
三三	四	〇〇	五六	七	〇
三四	四	〇〇	五七	七	〇
三五	四	〇〇	五八	七	〇
三六	四	〇〇	五九	七	〇
三七	四	〇〇	六〇	七	〇
三八	四	〇〇			
三九	四	〇〇			
四〇	四	〇〇			
四一	四	〇〇			
四二	四	〇〇			
四三	四	〇〇			
四四	四	〇〇			
四五	四	〇〇			
四六	四	〇〇			
四七	四	〇〇			
四八	四	〇〇			
四九	四	〇〇			
五〇	四	〇〇			
五一	四	〇〇			
五二	四	〇〇			
五三	四	〇〇			
五四	四	〇〇			
五五	四	〇〇			
五六	四	〇〇			
五七	四	〇〇			
五八	四	〇〇			
五九	四	〇〇			
六〇	四	〇〇			

太陰初均表

太陰初均表按最高最畢分順逆列之引數六宮至十一宮為最高後列于上引數在上六宮者用順度減中列後列于下前後列引數度分順逆以別加減中列逐宮逐度之初均數太陰引數在下六宮者用逆度其號為加其號為減太陰引數在下六宮者用逆度其號為加用表之法以引數之宮對引數之度分其縱橫相遇即所求之初均數也表以十分為率若引數有零分者按中比例法求之設太陰引數為一宮三度四十

六分求其初均数則以
二度四十一宮三度四十分
之数二十一分四十六秒與下層三度五
一十分為一率較
秒為二十九秒相減餘四
餘八枚作二十六秒與
二度四十一宮三度四十分
数故相加反減也得二度四十二分一十二秒為所求之
初均数其號為減卽為減均也

引數	初宮	一宮	二宮	引數
分	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	度 分
〇〇	〇〇	二二五四七	四一四五一	三〇〇
一〇	五一	二二六三二	四一五一七	五〇
二〇	一四一	二二七一六	四一五四四	四〇
三〇	二三二	二二八〇〇	四一六一〇	三〇
四〇	三二三	二二八四四	四一六三六	二〇
五〇	四一四	二二九二八	四一七〇三	一〇
一〇〇	五〇四	二三〇一二	四一七二九	二九〇〇
一〇	五五五	二三〇五六	四一七五四	五〇
二〇	六四六	二三一四〇	四一八二〇	四〇
三〇	七三七	二三二二四	四一八四六	三〇
四〇	八二七	二三三〇八	四一九一一	二〇
五〇	九一八	二三三五一	四一九三七	一〇
二〇〇	一〇〇九	二三四三五	四二〇〇二	二八〇〇
一〇	一〇五九	二三五一八	四二〇二七	五〇
三〇	一一五〇	二三六〇二	四二〇五二	四〇
四〇	一二四一	二三六四五	四二一一七	三〇
五〇	一三三一	二三七二八	四二一四二	二〇
三〇〇	一四二二	二三八一二	四二二〇六	一〇
一〇	一五一三	二三八五五	四二二三一	二七〇〇
二〇	一六〇四	二三九三八	四二二五五	五〇
三〇	一六五四	二四〇二一	四二三一九	四〇
四〇	一七四五	二四一〇四	四二三四三	三〇
五〇	一八三五	二四一四六	四二四〇七	二〇
四〇〇	一九二六	二四二二九	四二四三一	一〇
一〇	二〇一七	二四三一二	四二四五五	二六〇〇
二〇	二一五八	二四四三七	四二五一八	五〇
三〇	二二四八	二四五一九	四二五四二	四〇
四〇	二三三九	二四六〇二	四二六〇五	三〇
五〇	二四三〇	二四六四四	四二六二八	二〇
五〇〇	二五二〇	二四七二六	四二六五一	一〇
順減	十宮	十宮	九宮	逆加

数引	宮	五	宮	四	宮	三	数引	
度	分	度	分	秒	度	分	秒	度分
三〇〇〇		二三三一八		四二二一九		四五八二〇	〇〇〇	
五〇		二三三三二		四二一五四		四五八二一	一〇	
四〇		二三一四六		四二一二八		四五八二三	二〇	
三〇		二三一〇〇		四二一〇三		四五八二四	三〇	
二〇		二三〇一二		四二〇三七		四五八二五	四〇	
一〇		二二九二七		四二〇一一		四五八二六	五〇	
二九〇〇		二二八四一		四一九四五		四五八二六	一〇〇	
五〇		二二七五四		四一九一九		四五八二七	一〇	
四〇		二二七〇八		四一八五三		四五八二七	二〇	
三〇		二二六二二		四一八二七		四五八二八	三〇	
二〇		二二五三五		四一八〇〇		四五八二七	四〇	
一〇		二二四四八		四一七三三		四五八二七	五〇	
二八〇〇		二二四〇一		四一七〇七		四五八二七	二〇〇	
五〇		二二三一四		四一六四〇		四五八二七	一〇	
四〇		二二二二七		四一六一三		四五八二六	二〇	
三〇		二二一四〇		四一五四六		四五八二六	三〇	
二〇		二二〇五三		四一五一九		四五八二五	四〇	
一〇		二二〇〇六		四一四五一		四五八二四	五〇	
二七〇〇		二一九一八		四一四二四		四五八二三	三〇〇	
五〇		二一八三一		四一三五六		四五八二一	一〇	
四〇		二一七四四		四一三二八		四五八二〇	二〇	
三〇		二一六五六		四一三〇〇		四五八一八	三〇	
二〇		二一六〇八		四一二三二		四五八一七	四〇	
一〇		二一五二一		四一二〇四		四五八一五	五〇	
二六〇〇		二一四三三		四一一三五		四五八一三	四〇〇	
五〇		二一三四五		四一一〇七		四五八一〇	一〇	
四〇		二一二五七		四一〇三八		四五八〇八	二〇	
三〇		二一二〇九		四一〇〇九		四五八〇六	三〇	
二〇		二一一二一		四〇九四〇		四五八〇三	四〇	
一〇		二一〇三三		四〇九一一		四五八〇〇	五〇	
二五〇〇		二〇九四五		四〇八四二		四五七五七	五〇〇	
加逆	宮	六	宮	七	宮	八	減順	

初宮一			二宮二			三宮引數		
引數	度	分	秒	度	分	秒	度	分
五〇〇	二五	二〇		二四	六二		二五	〇〇
一〇	二六	一一		二四	八〇八		二五	〇〇
二〇	二七	〇一		二四	八五〇		二四	〇〇
三〇	二七	五二		二四	九三二		二四	〇〇
四〇	二八	四二		二五	〇一四		二四	〇〇
五〇	二九	三三		二五	〇五六		二四	〇〇
六〇〇	三〇	二三		二五	一三七		二四	〇〇
一〇	三一	一四		二五	二一九		二四	〇〇
二〇	三二	〇四		二五	三〇一		二四	〇〇
三〇	三二	五五		二五	三四二		二四	〇〇
四〇	三三	四五		二五	四二三		二四	〇〇
五〇	三四	三五		二五	五〇五		二四	〇〇
七〇〇	三五	二六		二五	五四六		二四	〇〇
一〇	三六	一六		二五	六二七		二四	〇〇
二〇	三七	〇六		二五	七〇八		二四	〇〇
三〇	三七	五七		二五	七四九		二四	〇〇
四〇	三八	四七		二五	八三〇		二四	〇〇
五〇	三九	三七		二五	九一一		二四	〇〇
八〇〇	四〇	二八		二五	九五一		二四	〇〇
一〇	四一	一八		三〇	〇三二		二四	〇〇
二〇	四二	〇八		三〇	一一三		二四	〇〇
三〇	四二	五八		三〇	一五三		二四	〇〇
四〇	四三	四九		三〇	二三三		二四	〇〇
五〇	四四	三九		三〇	三一四		二四	〇〇
九〇〇	四五	二九		三〇	三五四		二四	〇〇
一〇	四六	一九		三〇	四三四		二四	〇〇
二〇	四七	〇九		三〇	五一四		二四	〇〇
三〇	四七	五九		三〇	五五四		二四	〇〇
四〇	四八	四九		三〇	六三四		二四	〇〇
五〇	四九	三九		三〇	七一三		二四	〇〇
一〇〇〇	五〇	二九		三〇	七五三		二四	〇〇

減土宮十			順九宮			逆加	月離
引數	度	分	秒	度	分	秒	
五〇〇	二五	二〇		二四	六二		二五 〇〇
一〇	二六	一一		二四	八〇八		二五 〇〇
二〇	二七	〇一		二四	八五〇		二四 〇〇
三〇	二七	五二		二四	九三二		二四 〇〇
四〇	二八	四二		二五	〇一四		二四 〇〇
五〇	二九	三三		二五	〇五六		二四 〇〇
六〇〇	三〇	二三		二五	一三七		二四 〇〇
一〇	三一	一四		二五	二一九		二四 〇〇
二〇	三二	〇四		二五	三〇一		二四 〇〇
三〇	三二	五五		二五	三四二		二四 〇〇
四〇	三三	四五		二五	四二三		二四 〇〇
五〇	三四	三五		二五	五〇五		二四 〇〇
七〇〇	三五	二六		二五	五四六		二四 〇〇
一〇	三六	一六		二五	六二七		二四 〇〇
二〇	三七	〇六		二五	七〇八		二四 〇〇
三〇	三七	五七		二五	七四九		二四 〇〇
四〇	三八	四七		二五	八三〇		二四 〇〇
五〇	三九	三七		二五	九一一		二四 〇〇
八〇〇	四〇	二八		二五	九五一		二四 〇〇
一〇	四一	一八		三〇	〇三二		二四 〇〇
二〇	四二	〇八		三〇	一一三		二四 〇〇
三〇	四二	五八		三〇	一五三		二四 〇〇
四〇	四三	四九		三〇	二三三		二四 〇〇
五〇	四四	三九		三〇	三一四		二四 〇〇
九〇〇	四五	二九		三〇	三五四		二四 〇〇
一〇	四六	一九		三〇	四三四		二四 〇〇
二〇	四七	〇九		三〇	五一四		二四 〇〇
三〇	四七	五九		三〇	五五四		二四 〇〇
四〇	四八	四九		三〇	六三四		二四 〇〇
五〇	四九	三九		三〇	七一三		二四 〇〇
一〇〇〇	五〇	二九		三〇	七五三		二四 〇〇

引數	三宮			四宮			五宮			引數
度	分	秒		度	分	秒	度	分	秒	度
五〇〇	四五七	五七		四〇八	四二		二〇九	〇五		二五〇〇
一〇〇	四五七	五四		四〇八	一三		二〇八	五七		五〇
二〇〇	四五七	五一		四〇七	四三		二〇八	〇八		四〇
三〇〇	四五七	四七		四〇七	一四		二〇七	二〇		三〇
四〇〇	四五七	四四		四〇六	四四		二〇六	三一		二〇
五〇〇	四五七	四〇		四〇六	一四		二〇五	四三		一〇
六〇〇	四五七	三六		四〇五	四四		二〇四	五四		二四〇〇
一〇〇	四五七	三二		四〇五	一四		二〇四	〇六		五〇
二〇〇	四五七	二八		四〇四	四四		二〇三	一七		四〇
三〇〇	四五七	二四		四〇四	一四		二〇二	二八		三〇
四〇〇	四五七	一九		四〇三	四三		二〇一	三九		二〇
五〇〇	四五七	一五		四〇三	一三		二〇〇	五〇		一〇
七〇〇	四五七	一〇		四〇二	四二		一〇〇	〇一		二三〇〇
一〇〇	四五六	〇五		四〇二	一一		一五九	一二		五〇
二〇〇	四五六	〇〇		四〇一	四〇		一五八	二三		四〇
三〇〇	四五五	五五		四〇一	〇九		一五七	三四		三〇
四〇〇	四五五	四九		四〇〇	三八		一五六	四四		二〇
五〇〇	四五五	四四		四〇〇	〇六		一五五	五五		一〇
八〇〇	四五五	三八		三九九	三五		一五五	〇六		二二〇〇
一〇〇	四五五	三二		三九〇	三五		一五四	一六		五〇
二〇〇	四五五	二六		三八一	二五		一五三	二六		四〇
三〇〇	四五五	二〇		三七二	一五		一五二	三七		三〇
四〇〇	四五五	一四		三六三	〇五		一五一	四七		二〇
五〇〇	四五五	〇八		三六	〇〇		一五〇	五八		一〇
九〇〇	四五六	〇一		三五六	五五		一四九	〇八		二一〇〇
一〇〇	四五五	五四		三五五	五〇		一四九	一八		五〇
二〇〇	四五五	四七		三五五	一八		一四八	二八		四〇
三〇〇	四五五	四〇		三五四	四五		一四七	三八		三〇
四〇〇	四五五	三三		三五四	一二		一四六	四八		二〇
五〇〇	四五五	二六		三五三	三九		一四五	五八		一〇
一〇〇〇	四五五	一八		三五三	〇六		一四五	〇七		二〇〇〇
順減	八宮			七宮			六宮			逆加

數引	宮二			宮一			宮初	數引
度	分	度	分	秒	度	分	秒	度	分
二〇〇〇		四三	七	四一	三〇	七	五三	五〇	二九
五〇		四三	八	〇〇	三〇	八	三二	五一	一九
四〇		四三	八	一八	三〇	九	一二	五二	〇九
三〇		四三	八	三六	三〇	九	五一	五二	五九
二〇		四三	八	五五	三一	〇	三一	五三	四九
一〇		四三	九	一三	三一	一	〇	五四	三九
一九〇〇		四三	九	三二	三一	一	四九	五五	二九
五〇		四三	九	五〇	三一	二	二八	五六	一九
四〇		四四	〇	〇七	三一	三	〇七	五七	〇八
三〇		四四	〇	二五	三一	三	四六	五七	五八
二〇		四四	〇	四三	三一	四	二四	五八	四八
一〇		四四	一	〇〇	三一	五	〇三	五九	三八
一八〇〇		四四	一	一七	三一	五	四二	一〇〇	二八
五〇		四四	一	三四	三一	六	二〇	一〇一	一七
四〇		四四	一	五二	三一	六	五八	一〇二	〇七
三〇		四四	二	〇八	三一	七	三七	一〇二	五七
二〇		四四	二	二五	三一	八	一五	一〇三	四六
一〇		四四	二	四二	三一	八	五三	一〇四	三六
一七〇〇		四四	二	五八	三一	九	三一	一〇五	二五
五〇		四四	三	一五	三二	〇	〇九	一〇六	一五
四〇		四四	三	三一	三二	〇	四七	一〇七	〇四
三〇		四四	三	四七	三二	一	二四	一〇七	五四
二〇		四四	四	〇三	三二	二	〇二	一〇八	四三
一〇		四四	四	一八	三二	二	三九	一〇九	三三
一六〇〇		四四	四	三四	三二	三	一七	一一〇	二二
五〇		四四	四	四九	三二	三	五四	一一一	一一
四〇		四四	五	〇五	三二	四	三一	一一二	〇〇
三〇		四四	五	二〇	三二	五	〇八	一一二	五〇
二〇		四四	五	三五	三二	五	四五	一一三	三九
一〇		四四	五	五〇	三二	六	二二	一一四	二八
月一五〇〇		四四	六	〇五	三二	六	五九	一一五	一七一五〇〇
離加	逆宮九			宮十			宮十一	減順	

数引	宮五			宮四			宮三	数引
度	分	度	分	秒	度	分	秒	度分
二〇〇〇		一四五〇七			三五三〇六			四五五一八一〇〇〇
五〇		一四四一七			三五二三三			四五五一一　一〇
四〇		一四三二七			三五二〇〇			四五五〇三　二〇
三〇		一四二三七			三五一二六			四五四五五　三〇
二〇		一四一四六			三五〇五三			四五四四七　四〇
一〇		一四〇五六			三五〇一九			四五四三八　五〇
一九〇〇		一四〇〇五			三四九五四			四五四三〇一一〇〇
五〇		一三九一五			三四九一一			四五四二一　一〇
四〇		一三八二四			三四八三七			四五四一三　二〇
三〇		一三七三三			三四八〇三			四五四〇四　三〇
二〇		一三六四三			三四七二九			四五三五五　四〇
一〇		一三五五二			三四六五五			四五三四六　五〇
一八〇〇		一三五〇一			三四六二〇			四五三三六一二〇〇
五〇		一三四一〇			三四五四五			四五三二七　一〇
四〇		一三三一九			三四五一一			四五三一七　二〇
三〇		一三二二八			三四四三六			四五三〇八　三〇
二〇		一三一三七			三四四〇一			四五二五八　四〇
一〇		一三〇四六			三四三二五			四五二四八　五〇
一七〇〇		一二九五五			三四二五〇			四五二三七一三〇〇
五〇		一二九〇四			三四二一五			四五二二七　一〇
四〇		一二八一三			三四一三九			四五二一七　二〇
三〇		一二七二一			三四一〇四			四五二〇六　三〇
二〇		一二六三〇			三四〇二八			四五一五五　四〇
一〇		一二五三九			三三九五二			四五一四四　五〇
一六〇〇		一二四四七			三三九一六			四五一三三一四〇〇
五〇		一二三五六			三三八四〇			四五一二二　一〇
四〇		一二三〇四			三三八〇四			四五一一〇　二〇
三〇		一二二一三			三三七二七			四五〇五九　三〇
二〇		一二一二一			三三六五一			四五〇四七　四〇
一〇		一二〇二九			三三六一四			四五〇三五　五〇
一五〇〇		一一九三八			三三五三八			四五〇二三一五〇〇
加	逆	宮六		宮七			宮八	減順

引數	初宮			一宮			二宮		
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	引數
一五〇〇	一一	五一七	三二	六	五九	四四	六	〇五	一五〇〇
一〇〇	一一	六〇六	三二	七三	六	四四	六	一九	五〇
二〇	一一	六五五	三二	八一	二	四四	六	三四	四〇
三〇	一一	七四四	三二	八四	九	四四	六	四八	三〇
四〇	一一	八三三	三二	九二	五	四四	七	〇一	二〇
五〇	一一	九二二	三三	〇〇	二	四四	七	一六	一〇
一六〇〇	一二	〇一一	三三	〇三	八	四四	七	三〇	一四〇〇
一〇	一二	一〇〇	三三	一一	四	四四	七	四四	五〇
二〇	一二	一四九	三三	一五	〇	四四	七	五八	四〇
三〇	一二	二三八	三三	二六	二	四四	八	一二	三〇
四〇	一二	三二七	三三	三〇	二	四四	八	二五	二〇
五〇	一二	四一六	三三	三三	七	四四	八	三八	一〇
一七〇〇	一二	五〇四	三三	四一	三	四四	八	五一	一三〇〇
一〇	一二	五五三	三三	四四	八	四四	九	〇四	五〇
二〇	一二	六四一	三三	五二	四	四四	九	一七	四〇
三〇	一二	七三〇	三三	五五	九	四四	九	二九	三〇
四〇	一二	八一八	三三	六三	五	四四	九	四二	二〇
五〇	一二	九〇七	三三	七〇	九	四四	九	五四	一〇
一八〇〇	一二	九五五	三三	七四	四	四五	〇	〇六	一二〇〇
一〇	一三	〇四四	三三	八一	九	四五	〇	一八	五〇
二〇	一三	一三二	三三	八五	四	四五	〇	三〇	四〇
三〇	一三	二二〇	三三	九二	九	四五	〇	四二	三〇
四〇	一三	三〇九	三四	〇〇	三	四五	〇	五四	二〇
五〇	一三	三五七	三四	〇三	八	四五	一	〇五	一〇
一九〇〇	一三	四四五	三四	一一	二	四五	一	一六	一一〇〇
一〇	一三	五三三	三四	一四	六	四五	一	二八	五〇
二〇	一三	六二一	三四	二二	〇	四五	一	三九	四〇
三〇	一三	七〇九	三四	二五	四	四五	一	五〇	三〇
四〇	一三	七五七	三四	三二	八	四五	二	〇〇	二〇
五〇	一三	八四五	三四	四〇	二	四五	二	一一	一〇
二〇〇〇	一三	九三三	三四	四三	六	四五	二	二二	月

太陰初均表

順減　十宮　十一宮　九宮　逆加　離

数引	宮 五			宮 四			宮 三	数引
度	分	度	分	秒	度	分	秒	度 分
一五〇〇		一一九三八			三三五三八		四五〇二三	一五〇〇
五〇		一一八四六			三三五〇一		四五〇一一	一〇
四〇		一一七五四			三三四二四		四四九五九	二〇
三〇		一一七〇二			三三三四七		四四九四六	三〇
二〇		一一六一〇			三三三一〇		四四九三四	四〇
一〇		一一五一八			三三二三三		四四九二一	五〇
一四〇〇		一一四二六			三三一五五		四四九〇八	一六〇〇
五〇		一一三三四			三三一一八		四四八五五	一〇
四〇		一一二四二			三三〇四〇		四四八四二	二〇
三〇		一一一五〇			三三〇〇二		四四八二八	三〇
二〇		一一〇五八			三二九二四		四四八一五	四〇
一〇		一一〇〇六			三二八四六		四四八〇一	五〇
一三〇〇		一〇九一四			三二八〇八		四四七四七	一七〇〇
五〇		一〇八二二			三二七三〇		四四七三三	一〇
四〇		一〇七二九			三二六五二		四四七一九	二〇
三〇		一〇六三七			三二六一三		四四七〇五	三〇
二〇		一〇五四四			三二五三五		四四六五〇	四〇
一〇		一〇四五一			三二四五七		四四六三六	五〇
一二〇〇		一〇三五九			三二四一八		四四六二一	一八〇〇
五〇		一〇三〇七			三二三三九		四四六〇六	一〇
四〇		一〇二一四			三二三〇〇		四四五五一	二〇
三〇		一〇一二二			三二二二一		四四五三六	三〇
二〇		一〇〇二九			三二一四一		四四五二一	四〇
一〇		五九三七			三二一〇二		四四五〇五	五〇
一一〇〇		五八四四			三二〇二三		四四四五〇	一九〇〇
五〇		五七五一			三一九四三		四四四三四	一〇
四〇		五六五九			三一九〇四		四四四一八	二〇
三〇		五六〇六			三一八二四		四四四〇二	三〇
二〇		五五一三			三一七四四		四四三四六	四〇
一〇		五四二〇			三一七〇四		四四三三〇	五〇
一〇〇〇		五三二七			三一六二四		四四三一三	二〇〇〇
加 逆	宮 六			宮 七			宮 八	減 順

数引	宮 二	宮 一	宮 初	数引
度分	度分秒	度分秒	度分秒	度分
一〇〇〇	四五二二一	三四四三六	一三九三三	二〇〇〇
五〇	四五二三二	三四五一つ	一四〇二一	一〇
四〇	四五二四二	三四五四三	一四一〇九	二〇
三〇	四五二五二	三四六一六	一四一五六	三〇
二〇	四五三〇二	三四六四九	一四二四四	四〇
一〇	四五三一二	三四七二三	一四三三二	五〇
九〇〇	四五三二一	三四七五六	一四四二〇二	一〇〇
五〇	四五三三一	三四八二九	一四五〇七	一〇
四〇	四五三四〇	三四九〇二	一四五五五	二〇
三〇	四五三四九	三四九三四	一四六四二	三〇
二〇	四五三五八	三五〇〇七	一四七二九	四〇
一〇	四五四〇七	三五〇三九	一四八一七	五〇
八〇〇	四五四一六	三五一一二	一四九〇四二	一〇〇
五〇	四五四二四	三五一四四	一四九五一	一〇
四〇	四五四三三	三五二一六	一五〇三九	二〇
三〇	四五四四一	三五二四八	一五一二六	三〇
二〇	四五四四九	三五三二〇	一五二一三	四〇
一〇	四五四五七	三五三五二	一五三〇〇	五〇
七〇〇	四五五〇五	三五四二四	一五三四七二	三〇〇
五〇	四五五一三	三五四五五	一五四三四	一〇
四〇	四五五二〇	三五五二七	一五五二一	二〇
三〇	四五五二八	三五五五八	一五六〇八	三〇
二〇	四五五三五	三五六三〇	一五六五四	四〇
一〇	四五五四二	三五七〇一	一五七四一	五〇
六〇〇	四五五四九	三五七三二	一五八二八二	四〇〇
五〇	四五五五六	三五八〇三	一五九一四	一〇
四〇	四五六〇二	三五八三四	二〇〇〇一	二〇
三〇	四五六〇八	三五九〇四	二〇〇四七	三〇
二〇	四五六一五	三五九三五	二〇一三四	四〇
一〇	四五六二一	四〇〇〇五	二〇二二〇	五〇
五〇〇	四五六二七	四〇〇三六	二〇三〇六二五〇〇	
月離 加	逆	宮 九	宮 十	減 順

引数	三宮			四宮			五宮			引数
分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度
〇〇	四四	三一	三二	三一	六二	四四	五三	三七		一〇〇〇
一〇	四四	二五	七	三一	五四	四四	五二	三五		五〇
二〇	四四	二四	〇	三一	五〇	四四	五一	四二		四〇
三〇	四四	二二	三	三二	四二	三三	五〇	四九		三〇
四〇	四四	二〇	六	三一	三四	三三	四九	五六		二〇
五〇	四四	一四	九	三一	三〇	二三	四九	〇三		一〇
〇〇	四四	一三	一二	三一	二二	二二	四八	一〇		九〇〇
一〇	四四	一一	四	三一	一四	一一	四七	一七		五〇
二〇	四四	〇五	六	三一	〇〇	〇〇	四六	二四		四〇
三〇	四四	〇三	八	三〇	一九	〇一	四五	三一		三〇
四〇	四四	〇二	〇	三〇	九三	〇八	四四	三七		二〇
五〇	四四	〇〇	二	三〇	八五	〇六	四四	四四		一〇
〇〇	四三	九四	四二	三〇	八一	〇五	四四	二一		八〇〇
一〇	四三	九二	六	三〇	七三	〇四	四四	〇一		五〇
二〇	四三	九〇	七	三〇	六五	〇二	四三	一五		四〇
三〇	四三	八四	八	三〇	六一	一〇	四三	一〇		三〇
四〇	四三	八三	〇	三〇	五二	九〇	四三	〇一		二〇
五〇	四三	七五	二三	三〇	四四	七〇	四二	九一		一〇〇〇
一〇	四三	七三	二	三〇	三二	三〇	四二	八二		五〇
二〇	四三	六五	三	三〇	二一	五九	四二	七三		四〇
三〇	四三	六三	三	三〇	一一	五九	四二	六四		三〇
四〇	四三	五五	四二	三〇	〇〇	四九	四二	五六		二〇
五〇	四三	五三	四	二九	九〇	五九	四二	四七		一〇
〇〇	四三	四五	三二	二九	八二	六四	四二	三八		六〇〇
一〇	四三	四三	二	二九	七四	三七	四二	二九		五〇
二〇	四三	三〇	三	二九	七〇	〇〇	四二	一九		四〇
三〇	四三	二八	三	二九	六一	七	四二	〇八		三〇
四〇	四三	二六	三	二九	五二	三	四二	〇〇		二〇
五〇	四三	二五	〇〇	二九	四三	〇〇	四一	九一		一〇〇〇
減順	八宮			七宮			六宮			加逆

初宮			一宮			二宮			引數
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	引數
二五	〇	〇	四	〇	〇	四五	六	二七	五〇〇
	一	〇		一	〇		五	三三	五〇
	二	〇		一	三		四	三九	四〇
	三	〇		二	〇		四	四五	三〇
	四	〇		二	三		四	五〇	二〇
	五	〇		三	〇		三	五六	一〇
二六	〇	〇	四	三	〇	四五	七	〇一	四〇〇
	一	〇		四	〇		六	〇一	五〇
	二	〇		四	一		五	〇一	四〇
	三	〇		四	二		五	〇二	三〇
	四	〇		四	三		五	〇三	二〇
	五	〇		四	四		五	〇四	一〇
二七	〇	〇	四	四	五	四五	七	〇五	三〇〇
	一	〇		四	六		六	〇五	五〇
	二	〇		四	七		五	〇六	四〇
	三	〇		四	八		五	〇七	三〇
	四	〇		四	九		四	〇八	二〇
	五	〇		四	一〇		四	〇九	一〇
二八	〇	〇	四	四	一一	四五	七	一〇	二〇〇
	一	〇		四	一二		六	一〇	五〇
	二	〇		四	一三		五	一一	四〇
	三	〇		四	一四		五	一二	三〇
	四	〇		四	一五		五	一三	二〇
	五	〇		四	一六		五	一四	一〇
二九	〇	〇	四	四	一七	四五	七	一五	三〇〇
	一	〇		四	一八		六	一五	五〇
	二	〇		四	一九		五	一六	四〇
	三	〇		四	二〇		五	一七	三〇
	四	〇		四	二一		五	一八	二〇
	五	〇		四	二二		五	一九	一〇
三〇	〇	〇	四	四	二三	四五	七	二〇	四〇〇
	一	〇		四	二四		六	二〇	五〇
	二	〇		四	二五		五	二一	四〇
	三	〇		四	二六		五	二二	三〇
	四	〇		四	二七		五	二三	二〇
	五	〇		四	二八		五	二四	一〇
三一	〇	〇	四	四	二九	四五	七	二五	五〇〇
	一	〇		四	三〇		六	二五	五〇
	二	〇		四	三一		五	二六	四〇
	三	〇		四	三二		五	二七	三〇
	四	〇		四	三三		五	二八	二〇
	五	〇		四	三四		五	二九	一〇
三二	〇	〇	四	四	三五	四五	七	三〇	六〇〇
	一	〇		四	三六		六	三〇	五〇
	二	〇		四	三七		五	三一	四〇
	三	〇		四	三八		五	三二	三〇
	四	〇		四	三九		五	三三	二〇
	五	〇		四	四〇		五	三四	一〇
三三	〇	〇	四	四	四一	四五	七	三五	七〇〇
	一	〇		四	四二		六	三五	五〇
	二	〇		四	四三		五	三六	四〇
	三	〇		四	四四		五	三七	三〇
	四	〇		四	四五		五	三八	二〇
	五	〇		四	四六		五	三九	一〇
三四	〇	〇	四	四	四七	四五	七	四〇	八〇〇
	一	〇		四	四八		六	四〇	五〇
	二	〇		四	四九		五	四一	四〇
	三	〇		四	五〇		五	四二	三〇
	四	〇		四	五一		五	四三	二〇
	五	〇		四	五二		五	四四	一〇
三五	〇	〇	四	四	五三	四五	七	四五	九〇〇
	一	〇		四	五四		六	四五	五〇
	二	〇		四	五五		五	四六	四〇
	三	〇		四	五六		五	四七	三〇
	四	〇		四	五七		五	四八	二〇
	五	〇		四	五八		五	四九	一〇
三六	〇	〇	四	四	五九	四五	八	〇〇	〇〇〇

月離	加	逆	宮	九	宮	十	宮	土	減	順

引數	三宮			四宮			五宮		
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	引數
五〇〇	四三三五	一二五〇〇	二五五三四			二六五一			五〇〇
五〇	四三三〇	一〇	二五四五一			二五五七			五〇
四〇	四三三〇九	二〇	二五四〇八			二五〇三			四〇
三〇	四三二四七	三〇	二五三二四			二四一〇			三〇
二〇	四三二二六	四〇	二五二四一			二三一六			二〇
一〇	四三二〇四	五〇	二五一五七			二二二三			一〇
四〇〇	四三一四三	二六〇〇	二五一一三			二一二九			四〇〇
五〇	四三一二一	一〇	二五〇三〇			二〇三五			五〇
四〇	四三〇五九	二〇	二四九四六			一九四一			四〇
三〇	四三〇三七	三〇	二四九〇二			一八四八			三〇
二〇	四三〇一四	四〇	二四八一八			一七五五			二〇
一〇	四二九五二	五〇	二四七三四			一七〇一			一〇
三〇〇	四二九二七	六〇〇	二四六四九			一六〇七			三〇〇
五〇	四二九〇七	一〇	二四六〇五			一五一四			五〇
四〇	四二八四四	二〇	二四五二一			一四二〇			四〇
三〇	四二八二一	三〇	二四四三六			一三二六			三〇
二〇	四二七五八	四〇	二四三五一			一二三二			二〇
一〇	四二七三四	五〇	二四三〇七			一一三九			一〇
二〇〇	四二七一一	二八〇〇	二四二二二			一〇四五			二〇〇
五〇	四二六四七	一〇	二四一三七			九五一			五〇
四〇	四二六二四	二〇	二四〇五二			八五八			四〇
三〇	四二六〇〇	三〇	二四〇〇七			八〇四			三〇
二〇	四二五三六	四〇	二三九二二			七一〇			二〇
一〇	四二五一二	五〇	二三八三七			六一六			一〇
一〇〇	四二四四七二九〇〇		二三七五一			五二三			一〇〇
五〇	四二四二三	一〇	二三七〇六			四二九			五〇
四〇	四二三五八	二〇	二三六二〇			三三五			四〇
三〇	四二三三四	三〇	二三五三五			二四一			三〇
二〇	四二三〇九	四〇	二三四四九			一四八			二〇
一〇	四二二四四	五〇	二三四〇三			五四			一〇
〇〇〇	四二二一九三〇〇〇		二三三一八			〇〇			〇〇〇
加逆	宮	六	宮	七	宮	八	減順		

太陰二三均數表

太陰二三均數表按引數及月距日分順逆列之引數初宮至五宮依次順列于前六宮至十一宮依次逆列于上下宮用上宮逐宮逐度之二三均數其曲折界線則為上加下減順度為加者遇界線則為上減下加逆度為減者遇界線則為上加下減逆度為減者遇界線則為上加下減順度為加者遇界線則為上減下加用表以太陰引數之宮度對月距日

之宮度其縱橫相遇即所求之二三均數也凡
宮者減去六宮原表引及月距日俱逐度列其均
用其餘數及月距日俱逐度列其均數今不原表引及月距日俱逐度列其均
數今不能盡載引數每隔五度月距日每隔四度列

引數	月距日宮度	月距日宮度	月距日宮度	引數
	〇一一	〇〇六	〇〇一	
宮度	度分秒	度分秒	度分秒	宮度
一一三〇	一二一七	六四九	一〇九	〇〇〇
一一二四	一四四〇	六五三	一〇八	〇〇六
一一一八	一二四九	六五一	一〇七	〇一二
一一一二	一二四二	六四〇	一〇三	〇一八
一一〇六	一二二〇	六二〇	〇五九	〇二四
一一〇〇	一一四三	五五二	〇五二	一〇〇
一〇二四	一〇五一	五一六	〇四五	一〇六
一〇一八	〇九四三	四三二	〇三七	一一二
一〇一二	〇八二一	三四〇	〇二七	一一八
一〇〇六	〇六四三	二四一	〇一七	一二四
一〇〇〇	〇四五二	一三三	〇〇五	二〇〇
九二四	〇二四七	〇二〇	〇〇八	二〇六
九一八	〇〇二九	一〇一	〇二三	二一二
九一二	〇二〇〇	二二六	〇三八	二一八
九〇六	〇四四〇	三五七	〇五三	二二四
九〇〇	〇三七〇	五三二	一一〇	三〇〇
八二四	一〇二七	八一一	一二五	三〇六
八一八	一三三一	八五一	一四三	三一二
八一二	一六三九	一〇三四	一五八	三一八
八〇六	一九四八	一二一七	二一六	三二四
八〇〇	二二五六	一三五七	二三三	四〇〇
七二四	二六〇二	一五三七	二四八	四〇六
七一八	二九〇二	一七一一	三〇三	四一二
七一二	三一五一	一八四〇	三一七	四一八
七〇六	三四三五	二〇〇二	三三〇	四二四
七〇〇	三七〇二	二一一六	三四一	五〇〇
六二四	三九一四	二二二一	三五一	五〇六
六一八	四一〇六	二三一四	三五八	五一二
六一二	四二三八	二三五七	四〇四	五一八
六〇六	四三四九	二四二八	四〇七	五二四
六〇〇	四四三七	二四四四	四〇九	六〇〇
下減	上加	下減	上加	減加
月離	日距月宮度	日距月宮度	日距月宮度	

引數	月距日宮度	月距日宮分	月距日宮秒	引數	月距日宮度	月距日宮分	月距日宮秒	引數	月距日宮度	月距日宮分	月距日宮秒
宮度	一六	二一	二六	宮度	一一	二五	二六	宮度	一一	二九	二六
〇〇六	一八一五	二三二九	〇二一二	〇〇六	一一〇六	二一五四	〇二一二	〇〇六	一一〇六	二一九四	〇二一二
〇一二	一八四七	二四三七	〇二〇〇	〇一二	一一〇〇	二一四〇	〇二〇〇	〇一二	一一〇〇	二一四〇	〇二〇〇
〇一八	一八三八	二五一八	〇一二八	〇一八	一〇九五	二一二九	〇一二八	〇一八	一〇九五	二一二九	〇一二八
〇二四	一八四八	二五三一	〇一一六	〇二四	一〇九〇	二〇二三	〇一一六	〇二四	一〇九〇	二〇二三	〇一一六
一〇〇	一八一四	二五一四	〇一〇二	一〇〇	一〇八四	二〇一三	〇一〇二	一〇〇	一〇八四	二〇一三	〇一〇二
一〇六	一七一九	二四二九	〇〇八八	一〇六	一〇七九	二〇〇三	〇〇八八	一〇六	一〇七九	二〇〇三	〇〇八八
一一二	一六〇一	二三一四	〇〇七四	一一二	一〇七四	一九二三	〇〇七四	一一二	一〇七四	一九二三	〇〇七四
一一八	一四二〇	二一二九	〇〇六〇	一一八	一〇六九	一九一五	〇〇六〇	一一八	一〇六九	一九一五	〇〇六〇
一二四	一二一八	一九二三	〇〇四六	一二四	一〇六四	一九〇三	〇〇四六	一二四	一〇六四	一九〇三	〇〇四六
一三〇	一一一六	一八一八	〇〇三二	一三〇	一〇五八	一八一二	〇〇三二	一三〇	一〇五八	一八一二	〇〇三二
一三六	一〇九四	一七一三	〇〇二〇	一三六	一〇五二	一八〇二	〇〇二〇	一三六	一〇五二	一八〇二	〇〇二〇
一四二	一〇七二	一六一三	〇〇〇八	一四二	一〇四六	一七一二	〇〇〇八	一四二	一〇四六	一七一二	〇〇〇八
一四八	一〇四九	一五一三	〇〇〇〇	一四八	一〇四〇	一六一二	〇〇〇〇	一四八	一〇四〇	一六一二	〇〇〇〇
一五四	一〇二六	一四一三	〇〇〇〇	一五四	一〇三四	一五一二	〇〇〇〇	一五四	一〇三四	一五一二	〇〇〇〇
一六〇	一〇〇三	一三一三	〇〇〇〇	一六〇	一〇二八	一四一二	〇〇〇〇	一六〇	一〇二八	一四一二	〇〇〇〇
一六六	九八〇〇	一二一三	〇〇〇〇	一六六	一〇二二	一三一二	〇〇〇〇	一六六	一〇二二	一三一二	〇〇〇〇
一七二	九五五七	一一一三	〇〇〇〇	一七二	一〇一六	一二一二	〇〇〇〇	一七二	一〇一六	一二一二	〇〇〇〇
一七八	九三五四	一〇一三	〇〇〇〇	一七八	一〇一〇	一一一二	〇〇〇〇	一七八	一〇一〇	一一一二	〇〇〇〇
一八四	九一四一	九一三	〇〇〇〇	一八四	一〇〇四	一〇一二	〇〇〇〇	一八四	一〇〇四	一〇一二	〇〇〇〇
一九〇	八九二八	八一三	〇〇〇〇	一九〇	九九八八	九一二	〇〇〇〇	一九〇	九九八八	九一二	〇〇〇〇
一九六	八七一五	七一三	〇〇〇〇	一九六	九九二二	八一二	〇〇〇〇	一九六	九九二二	八一二	〇〇〇〇
二〇二	八五一二	六一三	〇〇〇〇	二〇二	九八五六	七一二	〇〇〇〇	二〇二	九八五六	七一二	〇〇〇〇
二〇八	八三〇九	五一三	〇〇〇〇	二〇八	九八〇〇	六一二	〇〇〇〇	二〇八	九八〇〇	六一二	〇〇〇〇
二一四	八〇八六	四一三	〇〇〇〇	二一四	九七五四	五一二	〇〇〇〇	二一四	九七五四	五一二	〇〇〇〇
二二〇	七九〇三	三一三	〇〇〇〇	二二〇	九七〇八	四一二	〇〇〇〇	二二〇	九七〇八	四一二	〇〇〇〇
二二六	七七〇〇	二一三	〇〇〇〇	二二六	九六六二	三一二	〇〇〇〇	二二六	九六六二	三一二	〇〇〇〇
二三二	七四九七	一一三	〇〇〇〇	二三二	九六一六	二一二	〇〇〇〇	二三二	九六一六	二一二	〇〇〇〇
二三八	七二九四	〇一三	〇〇〇〇	二三八	九五七〇	一一二	〇〇〇〇	二三八	九五七〇	一一二	〇〇〇〇
二四四	七〇九一	九一二	〇〇〇〇	二四四	九五二四	〇一二	〇〇〇〇	二四四	九五二四	〇一二	〇〇〇〇
二五〇	六八八八	八一二	〇〇〇〇	二五〇	九四七八	九一一	〇〇〇〇	二五〇	九四七八	九一一	〇〇〇〇
二五六	六六八五	七一二	〇〇〇〇	二五六	九四二二	八一一	〇〇〇〇	二五六	九四二二	八一一	〇〇〇〇
二六二	六四八二	六一二	〇〇〇〇	二六二	九三七六	七一一	〇〇〇〇	二六二	九三七六	七一一	〇〇〇〇
二六八	六二七九	五一二	〇〇〇〇	二六八	九三二九	六一一	〇〇〇〇	二六八	九三二九	六一一	〇〇〇〇
二七四	六〇七六	四一二	〇〇〇〇	二七四	九二八二	五一一	〇〇〇〇	二七四	九二八二	五一一	〇〇〇〇
二八〇	五八七三	三一二	〇〇〇〇	二八〇	九二三五	四一一	〇〇〇〇	二八〇	九二三五	四一一	〇〇〇〇
二八六	五六七〇	二一二	〇〇〇〇	二八六	九一八八	三一一	〇〇〇〇	二八六	九一八八	三一一	〇〇〇〇
二九二	五四六七	一一二	〇〇〇〇	二九二	九一四一	二一一	〇〇〇〇	二九二	九一四一	二一一	〇〇〇〇
二九八	五二六四	〇一二	〇〇〇〇	二九八	九〇九四	一一一	〇〇〇〇	二九八	九〇九四	一一一	〇〇〇〇
三〇四	五〇六一	九一一	〇〇〇〇	三〇四	九〇五七	〇一一	〇〇〇〇	三〇四	九〇五七	〇一一	〇〇〇〇
三一〇	四八五八	八一一	〇〇〇〇	三一〇	九〇〇九	九〇一	〇〇〇〇	三一〇	九〇〇九	九〇一	〇〇〇〇
三一六	四六五五	七一一	〇〇〇〇	三一六	八九六二	八〇一	〇〇〇〇	三一六	八九六二	八〇一	〇〇〇〇
三二二	四四五二	六一一	〇〇〇〇	三二二	八九一六	七〇一	〇〇〇〇	三二二	八九一六	七〇一	〇〇〇〇
三二八	四二四九	五一一	〇〇〇〇	三二八	八八七〇	六〇一	〇〇〇〇	三二八	八八七〇	六〇一	〇〇〇〇
三三四	四〇四六	四一一	〇〇〇〇	三三四	八八二四	五〇一	〇〇〇〇	三三四	八八二四	五〇一	〇〇〇〇
三四〇	三八四三	三一一	〇〇〇〇	三四〇	八七七八	四〇一	〇〇〇〇	三四〇	八七七八	四〇一	〇〇〇〇
三四六	三六四〇	二一一	〇〇〇〇	三四六	八七二二	三〇一	〇〇〇〇	三四六	八七二二	三〇一	〇〇〇〇
三五二	三四三七	一一一	〇〇〇〇	三五二	八六七六	二〇一	〇〇〇〇	三五二	八六七六	二〇一	〇〇〇〇
三五八	三二三四	〇一一	〇〇〇〇	三五八	八六二九	一〇一	〇〇〇〇	三五八	八六二九	一〇一	〇〇〇〇
減	月距日宮度	月距日宮分	月距日宮秒	減	月距日宮度	月距日宮分	月距日宮秒	減	月距日宮度	月距日宮分	月距日宮秒
加	引數			加	引數			加	引數		
下	宮度			下	宮度			下	宮度		
上	五〇四			上	五〇九			上	五一四		

引數	日距月宮度	日距月宮度	引數	日距月宮度	日距月宮度
一一一	一〇六	一〇一	〇〇〇	二八五一	三一〇二
一一〇	三二一六	三一〇二	〇〇一	三二一五	三五三一
一〇九	三七五三	三五三一	〇〇二	三五〇四	三九二二
一〇八	四二五二	三九二二	〇一八	三六一七	四三三四
一〇七	四七〇八	四三三四	〇二四	三八五一	四五〇三
一〇六	五〇三九	四五〇三	一〇〇	三九四五	四六四八
一〇五	五三二三	四六四八	一〇六	三九五八	四七四七
一〇四	五五一八	四七四七	一一二	三九二九	四七五九
一〇三	五六二二	四七五九	一一八	三八一六	四七二二
一〇二	五六三二	四七二二	一二四	三六二〇	四五五五
一〇一	五五四六	四五五五	二〇〇	三三三九	四三三六
一〇〇	五四〇三	四三三六	二〇六	三〇一四	四〇二五
九二四	五一二一	四〇二五	二一二	二六〇五	三六二四
九一八	四七四一	三六二四	二一八	二一一三	三三一一
九一二	四三〇一	三三一一	二二四	一五三八	二五四七
九〇六	三七二三	二五四七	二三〇	〇九二四	一九一五
九〇〇	三〇四九	一九一五	二三六	〇二三三	一一五六
八二四	二三一八	一一五六	二四二	〇四五一	〇三五五
八一八	一四五四	〇三五五	二四八	一二四五	〇四四五
八一二	〇五四三	〇四四五	二五四	二一二四	一三五八
八〇六	〇四一一	一三五八	三〇〇	二九四一	二三三九
八〇〇	一四四二	二三三九	三〇六	三八三一	二三三九
七二四	二五四一	三三三九	三一二	四七二五	三四一五
七一八	三七〇一	四三五一	三一八	五六一七	三四一八
七一二	四八三三	五四〇六	三二四	六五四七	三四二四
七〇六	五〇〇〇	六〇四一	三三〇	七四五七	三四二四
七〇〇	五一一二	六一四一	三三六	八三五一	三四二四
六二四	六一二二	六二三四	三四二	九二四一	三四二四
六一八	六二三五	六三二六	三四八	一〇一一	三四二四
六一二	六三四六	六四〇八	三五四	一〇九〇五	三四二四
六〇六	六四五四	六四八〇九	三六〇	一一六〇一	三四二四
六〇〇	六五九三	六五四二	三六六	一二四〇〇	三四二四

減加	月離	日距月宮度	日距月宮度	減加
上	四一九	四二四	四二九	上
下				下

引數	月距日宮度	月距日宮度	月距日宮度	引數
宮度分秒	六一一	六一二	六一二	宮度分秒
〇〇〇	三二三二	三一四七	三〇〇六	一一三〇
〇〇六	三九一九	三九四四	三九〇九	一一二四
〇一二	四五二六	四六〇二	四七三四	一一一八
〇一八	五〇五一	五三三七	五五一九	一一一二
〇二四	五五二九	五九二五	六一九	一一〇六
一〇〇	五九二〇	一〇四二五	一〇二一九	一一〇〇
一〇六	一〇二一七	一〇八三一	一〇八三〇	一〇二四
一一二	一〇四二一	一一一二四	一一三四八	一〇二八
一一八	一〇五二七	一一三五二	一一八〇九	一〇一八
一二四	一〇五三三	一一五〇〇	一二一二九	一〇一二
二〇〇	一〇四三八	一一五〇一	一二三四六	一〇〇六
二〇六	一〇二三九	一一三五五	一二四五三	一〇〇〇
二一二	五九三三	一一一三八	一二四四九	九二四
二一八	五五二三	一〇八一〇	一二五五〇	九一八
二二四	五〇〇六	一〇三二八	一二五四九	九一二
三〇〇	四三四三	五七三二	一二四六九	九〇六
三〇六	四六一六	五〇二五	一二三四〇	九〇〇
三一二	四七四六	四四〇六	一二一二七	八二四
三一八	五〇二〇	四一三九	一一九一五	八一八
三二四	五〇八〇	三九二〇	一一六三三	八一二
四〇〇	五〇三〇	三八一一	一一四五二	八〇六
四〇六	五一二四	三七〇二	一一二六三	八〇〇
四一二	五一九四三	三五一〇四	一一〇七四	七二四
四一八	一〇〇四四	三四二〇八	一〇九二五	七一八
四二四	一〇一〇七	三三三〇九	一〇七三八	七一二
五〇〇	一〇一三〇	三二四八二	一〇五四九	七〇六
五〇六	一〇一五六	三一五五五	一〇三六〇	七〇〇
五一二	一〇一八二	三〇六八八	一〇一六九	六二四
五一八	一〇二〇七	二九七二一	九九七一	六一八
五二四	一〇二三三	二八七五四	九七七三	六一二
六〇〇	一〇二五八	二七八二八	九五七五	六〇六
減加	月距日宮度	月距日宮度	月距日宮度	減加
上下	四一四	四〇九	四〇四	上下

月離三均數表

引數	月距日宮度	月距日宮度分	月距日宮度分秒	引數	月距日宮度	月距日宮度分	月距日宮度分秒
一	二〇一	二〇六	二一一	一一三	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇
二	二〇二	二一二	二一二	一一四	〇〇一	〇〇一	〇〇一
三	二〇四	二一四	二一四	一一五	〇〇二	〇〇二	〇〇二
四	二〇五	二一五	二一五	一一六	〇〇三	〇〇三	〇〇三
五	二〇七	二一七	二一七	一一七	〇〇四	〇〇四	〇〇四
六	二〇八	二一八	二一八	一一八	〇〇五	〇〇五	〇〇五
七	二一〇	二一九	二一九	一一九	〇〇六	〇〇六	〇〇六
八	二一一	二二一	二二一	一二〇	〇〇七	〇〇七	〇〇七
九	二一三	二二二	二二二	一二一	〇〇八	〇〇八	〇〇八
一〇	二一四	二二四	二二四	一二二	〇〇九	〇〇九	〇〇九
一一	二一六	二二五	二二五	一二三	〇一〇	〇一〇	〇一〇
一二	二一七	二二七	二二七	一二四	〇一一	〇一一	〇一一
一三	二一九	二二八	二二八	一二五	〇一二	〇一二	〇一二
一四	二二〇	二二九	二二九	一二六	〇一三	〇一三	〇一三
一五	二二二	二三一	二三一	一二七	〇一四	〇一四	〇一四
一六	二二三	二三二	二三二	一二八	〇一五	〇一五	〇一五
一七	二二五	二三三	二三三	一二九	〇一六	〇一六	〇一六
一八	二二六	二三五	二三五	一三〇	〇一七	〇一七	〇一七
一九	二二八	二三六	二三六	一三一	〇一八	〇一八	〇一八
二〇	二二九	二三八	二三八	一三二	〇一九	〇一九	〇一九
二一	二三一	二三九	二三九	一三三	〇二〇	〇二〇	〇二〇
二二	二三二	二四一	二四一	一三四	〇二一	〇二一	〇二一
二三	二三四	二四二	二四二	一三五	〇二二	〇二二	〇二二
二四	二三五	二四四	二四四	一三六	〇二三	〇二三	〇二三
二五	二三七	二四五	二四五	一三七	〇二四	〇二四	〇二四
二六	二三八	二四七	二四七	一三八	〇二五	〇二五	〇二五
二七	二四〇	二四八	二四八	一三九	〇二六	〇二六	〇二六
二八	二四一	二五〇	二五〇	一四〇	〇二七	〇二七	〇二七
二九	二四三	二五一	二五一	一四一	〇二八	〇二八	〇二八
三〇	二四四	二五三	二五三	一四二	〇二九	〇二九	〇二九
三一	二四六	二五四	二五四	一四三	〇三〇	〇三〇	〇三〇
三二	二四七	二五六	二五六	一四四	〇三一	〇三一	〇三一
三三	二四九	二五七	二五七	一四五	〇三二	〇三二	〇三二
三四	二五〇	二五九	二五九	一四六	〇三三	〇三三	〇三三
三五	二五二	二六〇	二六〇	一四七	〇三四	〇三四	〇三四
三六	二五三	二六二	二六二	一四八	〇三五	〇三五	〇三五
三七	二五五	二六三	二六三	一四九	〇三六	〇三六	〇三六
三八	二五六	二六五	二六五	一五〇	〇三七	〇三七	〇三七
三九	二五八	二六六	二六六	一五一	〇三八	〇三八	〇三八
四〇	二五九	二六八	二六八	一五二	〇三九	〇三九	〇三九
四一	二六一	二六九	二六九	一五三	〇四〇	〇四〇	〇四〇
四二	二六二	二七一	二七一	一五四	〇四一	〇四一	〇四一
四三	二六四	二七二	二七二	一五五	〇四二	〇四二	〇四二
四四	二六五	二七四	二七四	一五六	〇四三	〇四三	〇四三
四五	二六七	二七五	二七五	一五七	〇四四	〇四四	〇四四
四六	二六八	二七七	二七七	一五八	〇四五	〇四五	〇四五
四七	二七〇	二七八	二七八	一五九	〇四六	〇四六	〇四六
四八	二七一	二八〇	二八〇	一六〇	〇四七	〇四七	〇四七
四九	二七三	二八一	二八一	一六一	〇四八	〇四八	〇四八
五〇	二七四	二八三	二八三	一六二	〇四九	〇四九	〇四九
五一	二七六	二八四	二八四	一六三	〇五〇	〇五〇	〇五〇
五二	二七七	二八六	二八六	一六四	〇五一	〇五一	〇五一
五三	二七九	二八七	二八七	一六五	〇五二	〇五二	〇五二
五四	二八〇	二八九	二八九	一六六	〇五三	〇五三	〇五三
五五	二八二	二九〇	二九〇	一六七	〇五四	〇五四	〇五四
五六	二八三	二九二	二九二	一六八	〇五五	〇五五	〇五五
五七	二八五	二九三	二九三	一六九	〇五六	〇五六	〇五六
五八	二八六	二九五	二九五	一七〇	〇五七	〇五七	〇五七
五九	二八八	二九六	二九六	一七一	〇五八	〇五八	〇五八
六〇	二九〇	二九八	二九八	一七二	〇五九	〇五九	〇五九
六一	二九一	三〇〇	三〇〇	一七三	〇六〇	〇六〇	〇六〇
六二	二九三	三〇一	三〇一	一七四	〇六一	〇六一	〇六一
六三	二九四	三〇三	三〇三	一七五	〇六二	〇六二	〇六二
六四	二九六	三〇四	三〇四	一七六	〇六三	〇六三	〇六三
六五	二九七	三〇六	三〇六	一七七	〇六四	〇六四	〇六四
六六	二九九	三〇七	三〇七	一七八	〇六五	〇六五	〇六五
六七	三〇〇	三〇九	三〇九	一七九	〇六六	〇六六	〇六六
六八	三〇二	三一〇	三一〇	一八〇	〇六七	〇六七	〇六七
六九	三〇三	三一二	三一二	一八一	〇六八	〇六八	〇六八
七〇	三〇五	三一三	三一三	一八二	〇六九	〇六九	〇六九
七一	三〇六	三一五	三一五	一八三	〇七〇	〇七〇	〇七〇
七二	三〇八	三一六	三一六	一八四	〇七一	〇七一	〇七一
七三	三〇九	三一八	三一八	一八五	〇七二	〇七二	〇七二
七四	三一一	三一九	三一九	一八六	〇七三	〇七三	〇七三
七五	三一二	三二一	三二一	一八七	〇七四	〇七四	〇七四
七六	三一四	三二二	三二二	一八八	〇七五	〇七五	〇七五
七七	三一五	三二四	三二四	一八九	〇七六	〇七六	〇七六
七八	三一七	三二五	三二五	一九〇	〇七七	〇七七	〇七七
七九	三一八	三二七	三二七	一九一	〇七八	〇七八	〇七八
八〇	三二〇	三二八	三二八	一九二	〇七九	〇七九	〇七九
八一	三二一	三三〇	三三〇	一九三	〇八〇	〇八〇	〇八〇
八二	三二三	三三一	三三一	一九四	〇八一	〇八一	〇八一
八三	三二四	三三三	三三三	一九五	〇八二	〇八二	〇八二
八四	三二六	三三四	三三四	一九六	〇八三	〇八三	〇八三
八五	三二七	三三六	三三六	一九七	〇八四	〇八四	〇八四
八六	三二九	三三七	三三七	一九八	〇八五	〇八五	〇八五
八七	三三〇	三三九	三三九	一九九	〇八六	〇八六	〇八六
八八	三三二	三四〇	三四〇	二〇〇	〇八七	〇八七	〇八七
八九	三三三	三四二	三四二	二〇一	〇八八	〇八八	〇八八
九〇	三三五	三四三	三四三	二〇二	〇八九	〇八九	〇八九
九一	三三六	三四五	三四五	二〇三	〇九〇	〇九〇	〇九〇
九二	三三八	三四六	三四六	二〇四	〇九一	〇九一	〇九一
九三	三三九	三四八	三四八	二〇五	〇九二	〇九二	〇九二
九四	三四一	三四九	三四九	二〇六	〇九三	〇九三	〇九三
九五	三四二	三五一	三五一	二〇七	〇九四	〇九四	〇九四
九六	三四四	三五二	三五二	二〇八	〇九五	〇九五	〇九五
九七	三四五	三五四	三五四	二〇九	〇九六	〇九六	〇九六
九八	三四七	三五五	三五五	二一〇	〇九七	〇九七	〇九七
九九	三四八	三五七	三五七	二一一	〇九八	〇九八	〇九八
一〇〇	三五〇	三五八	三五八	二一二	〇九九	〇九九	〇九九

月距日宮	引數	月距日宮	引數	月距日宮	引數
度	度	度	度	度	度
一一	〇	一一	〇	一一	〇

二三　均數表

引數	月距日宮	度	分	秒	引數	月距日宮	度	分	秒	引數	月距日宮	度	分	秒	引數	月距日宮	度	分	秒
下減	上加	〇	〇	〇	上減	下加	一一	三〇	〇	下減	上加	一二	〇	〇	上減	下加	一三	〇	〇
		〇	〇	六			一一	二四	〇			一二	〇	六			一三	〇	六
		〇	一	二			一一	一八	〇			一二	〇	二			一三	〇	二
		〇	一	八			一一	一二	〇			一二	〇	一八			一三	〇	一八
		〇	二	四			一一	〇六	〇			一二	〇	一四			一三	〇	一四
		一	〇	六			一一	〇〇	〇			一二	〇	一〇			一三	〇	一〇
		一	〇	二			一〇	二四	〇			一二	〇	〇六			一三	〇	〇六
		一	〇	〇			一〇	一八	〇			一二	〇	〇二			一三	〇	〇二
		一	〇	〇			一〇	一二	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		一	〇	〇			一〇	〇六	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		一	〇	〇			一〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	九	五四			一〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	九	四八			〇	五四	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	九	四二			〇	四八	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	九	三六			〇	四二	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	九	三〇			〇	三六	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	九	二四			〇	三〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	九	一八			〇	二四	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	九	一二			〇	一八	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	九	〇六			〇	一二	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	九	〇〇			〇	〇六	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	八	五四			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	八	四八			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	八	四二			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	八	三六			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	八	三〇			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	八	二四			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	八	一八			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	八	一二			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	八	〇六			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	八	〇〇			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	七	五四			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	七	四八			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	七	四二			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	七	三六			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	七	三〇			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	七	二四			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	七	一八			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	七	一二			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	七	〇六			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇
		〇	七	〇〇			〇	〇〇	〇			一二	〇	〇〇			一三	〇	〇〇

引數	月距日宮度	月距日宮分	月距日宮秒	引數	月距日宮度	月距日宮分	月距日宮秒
宮度	三一六	三二一	三二六	宮度	三一六	三二一	三二六
〇〇〇	〇一八	〇二四	〇五五	一一三〇	一一一八	一一〇六	一〇五五
〇〇六	〇一八	〇二四	〇五五	一一二四	一一一二	一一〇〇	一〇五四
〇一二	〇一八	〇二四	〇五五	一一一八	一一〇六	一〇九五	一〇五三
〇一八	〇一八	〇二四	〇五五	一一一二	一一〇〇	一〇九四	一〇五二
〇二四	〇一八	〇二四	〇五五	一一〇六	一〇九五	一〇九三	一〇五一
〇三〇	〇一八	〇二四	〇五五	一一〇〇	一〇九四	一〇九二	一〇五〇
〇三六	〇一八	〇二四	〇五五	一〇九五	一〇九三	一〇九一	一〇四九
〇四二	〇一八	〇二四	〇五五	一〇九〇	一〇九二	一〇九〇	一〇四八
〇四八	〇一八	〇二四	〇五五	一〇八五	一〇九一	一〇八九	一〇四七
〇五四	〇一八	〇二四	〇五五	一〇八〇	一〇九〇	一〇八八	一〇四六
〇六〇	〇一八	〇二四	〇五五	一〇七五	一〇八九	一〇八七	一〇四五
〇六六	〇一八	〇二四	〇五五	一〇七〇	一〇八八	一〇八六	一〇四四
〇七二	〇一八	〇二四	〇五五	一〇六五	一〇八七	一〇八五	一〇四三
〇七八	〇一八	〇二四	〇五五	一〇六〇	一〇八六	一〇八四	一〇四二
〇八四	〇一八	〇二四	〇五五	一〇五五	一〇八五	一〇八三	一〇四一
〇九〇	〇一八	〇二四	〇五五	一〇五〇	一〇八四	一〇八二	一〇四〇
〇九六	〇一八	〇二四	〇五五	一〇四五	一〇八三	一〇八一	一〇三九
一〇〇〇	〇一八	〇二四	〇五五	一〇四〇	一〇八二	一〇八〇	一〇三八
一〇〇六	〇一八	〇二四	〇五五	一〇三五	一〇八一	一〇七九	一〇三七
一〇一二	〇一八	〇二四	〇五五	一〇三〇	一〇八〇	一〇七八	一〇三六
一〇一八	〇一八	〇二四	〇五五	一〇二五	一〇七九	一〇七七	一〇三五
一〇二四	〇一八	〇二四	〇五五	一〇二〇	一〇七八	一〇七六	一〇三四
一〇三〇	〇一八	〇二四	〇五五	一〇一五	一〇七七	一〇七五	一〇三三
一〇三六	〇一八	〇二四	〇五五	一〇一〇	一〇七六	一〇七四	一〇三二
一〇四二	〇一八	〇二四	〇五五	一〇〇五	一〇七五	一〇七三	一〇三一
一〇四八	〇一八	〇二四	〇五五	一〇〇〇	一〇七四	一〇七二	一〇三〇
一〇五四	〇一八	〇二四	〇五五	九九五	一〇七三	一〇七一	一〇二九
一〇六〇	〇一八	〇二四	〇五五	九九〇	一〇七二	一〇七〇	一〇二八
一〇六六	〇一八	〇二四	〇五五	九八五	一〇七一	一〇六九	一〇二七
一〇七二	〇一八	〇二四	〇五五	九八〇	一〇七〇	一〇六八	一〇二六
一〇七八	〇一八	〇二四	〇五五	九七五	一〇六九	一〇六七	一〇二五
一〇八四	〇一八	〇二四	〇五五	九七〇	一〇六八	一〇六六	一〇二四
一〇九〇	〇一八	〇二四	〇五五	九六五	一〇六七	一〇六五	一〇二三
一〇九六	〇一八	〇二四	〇五五	九六〇	一〇六六	一〇六四	一〇二二
一一〇〇	〇一八	〇二四	〇五五	九五五	一〇六五	一〇六三	一〇二一
一一〇六	〇一八	〇二四	〇五五	九五〇	一〇六四	一〇六二	一〇二〇
一一一二	〇一八	〇二四	〇五五	九四五	一〇六三	一〇六一	一〇一九
一一一八	〇一八	〇二四	〇五五	九四〇	一〇六二	一〇六〇	一〇一八
一一二四	〇一八	〇二四	〇五五	九三五	一〇六一	一〇五九	一〇一七
一一三〇	〇一八	〇二四	〇五五	九三〇	一〇六〇	一〇五八	一〇一六
一一三六	〇一八	〇二四	〇五五	九二五	一〇五九	一〇五七	一〇一五
一一四二	〇一八	〇二四	〇五五	九二〇	一〇五八	一〇五六	一〇一四
一一四八	〇一八	〇二四	〇五五	九一五	一〇五七	一〇五五	一〇一三
一一五四	〇一八	〇二四	〇五五	九一〇	一〇五六	一〇五四	一〇一二
一一六〇	〇一八	〇二四	〇五五	九〇五	一〇五五	一〇五三	一〇一一
一一六六	〇一八	〇二四	〇五五	九〇〇	一〇五四	一〇五二	一〇一〇
一一七二	〇一八	〇二四	〇五五	八九五	一〇五三	一〇五一	一〇〇九
一一七八	〇一八	〇二四	〇五五	八九〇	一〇五二	一〇五〇	一〇〇八
一一八四	〇一八	〇二四	〇五五	八八五	一〇五一	一〇四九	一〇〇七
一一九〇	〇一八	〇二四	〇五五	八八〇	一〇五〇	一〇四八	一〇〇六
一一九六	〇一八	〇二四	〇五五	八七五	一〇四九	一〇四七	一〇〇五
一二〇〇	〇一八	〇二四	〇五五	八七〇	一〇四八	一〇四六	一〇〇四
一二〇六	〇一八	〇二四	〇五五	八六五	一〇四七	一〇四五	一〇〇三
一二一二	〇一八	〇二四	〇五五	八六〇	一〇四六	一〇四四	一〇〇二
一二一八	〇一八	〇二四	〇五五	八五五	一〇四五	一〇四三	一〇〇一
一二二四	〇一八	〇二四	〇五五	八五〇	一〇四四	一〇四二	一〇〇〇
一二三〇	〇一八	〇二四	〇五五	八四五	一〇四三	一〇四一	九九九
一二三六	〇一八	〇二四	〇五五	八四〇	一〇四二	一〇四〇	九九八
一二四二	〇一八	〇二四	〇五五	八三五	一〇四一	一〇三九	九九七
一二四八	〇一八	〇二四	〇五五	八三〇	一〇四〇	一〇三八	九九六
一二五四	〇一八	〇二四	〇五五	八二五	一〇三九	一〇三七	九九五
一二六〇	〇一八	〇二四	〇五五	八二〇	一〇三八	一〇三六	九九四
一二六六	〇一八	〇二四	〇五五	八一五	一〇三七	一〇三五	九九三
一二七二	〇一八	〇二四	〇五五	八一〇	一〇三六	一〇三四	九九二
一二七八	〇一八	〇二四	〇五五	八〇五	一〇三五	一〇三三	九九一
一二八四	〇一八	〇二四	〇五五	八〇〇	一〇三四	一〇三二	九九〇
一二九〇	〇一八	〇二四	〇五五	七九五	一〇三三	一〇三一	九八九
一二九六	〇一八	〇二四	〇五五	七九〇	一〇三二	一〇三〇	九八八
一三〇〇	〇一八	〇二四	〇五五	七八五	一〇三一	一〇二九	九八七
一三〇六	〇一八	〇二四	〇五五	七八〇	一〇三〇	一〇二八	九八六
一三一二	〇一八	〇二四	〇五五	七七五	一〇二九	一〇二七	九八五
一三一八	〇一八	〇二四	〇五五	七七〇	一〇二八	一〇二六	九八四
一三二四	〇一八	〇二四	〇五五	七六五	一〇二七	一〇二五	九八三
一三三〇	〇一八	〇二四	〇五五	七六〇	一〇二六	一〇二四	九八二
一三三六	〇一八	〇二四	〇五五	七五五	一〇二五	一〇二三	九八一
一三四二	〇一八	〇二四	〇五五	七五〇	一〇二四	一〇二二	九八〇
一三四八	〇一八	〇二四	〇五五	七四五	一〇二三	一〇二一	九七九
一三五四	〇一八	〇二四	〇五五	七四〇	一〇二二	一〇二〇	九七八
一三六〇	〇一八	〇二四	〇五五	七三五	一〇二一	一〇一九	九七七
一三六六	〇一八	〇二四	〇五五	七三〇	一〇二〇	一〇一八	九七六
一三七二	〇一八	〇二四	〇五五	七二五	一〇一九	一〇一七	九七五
一三七八	〇一八	〇二四	〇五五	七二〇	一〇一八	一〇一六	九七四
一三八四	〇一八	〇二四	〇五五	七一五	一〇一七	一〇一五	九七三
一三九〇	〇一八	〇二四	〇五五	七一〇	一〇一六	一〇一四	九七二
一三九六	〇一八	〇二四	〇五五	七〇五	一〇一五	一〇一三	九七一
一四〇〇	〇一八	〇二四	〇五五	七〇〇	一〇一四	一〇一二	九七〇
一四〇六	〇一八	〇二四	〇五五	六九五	一〇一三	一〇一一	九六九
一四一二	〇一八	〇二四	〇五五	六九〇	一〇一二	一〇一〇	九六八
一四一八	〇一八	〇二四	〇五五	六八五	一〇一一	一〇〇九	九六七
一四二四	〇一八	〇二四	〇五五	六八〇	一〇一〇	一〇〇八	九六六
一四三〇	〇一八	〇二四	〇五五	六七五	一〇〇九	一〇〇七	九六五
一四三六	〇一八	〇二四	〇五五	六七〇	一〇〇八	一〇〇六	九六四
一四四二	〇一八	〇二四	〇五五	六六五	一〇〇七	一〇〇五	九六三
一四四八	〇一八	〇二四	〇五五	六六〇	一〇〇六	一〇〇四	九六二
一四五四	〇一八	〇二四	〇五五	六五五	一〇〇五	一〇〇三	九六一
一四六〇	〇一八	〇二四	〇五五	六五〇	一〇〇四	一〇〇二	九六〇
一四六六	〇一八	〇二四	〇五五	六四五	一〇〇三	一〇〇一	九五九
一四七二	〇一八	〇二四	〇五五	六四〇	一〇〇二	一〇〇〇	九五八
一四七八	〇一八	〇二四	〇五五	六三五	一〇〇一	九九九	九五七
一四八四	〇一八	〇二四	〇五五	六三〇	一〇〇〇	九九八	九五六
一四九〇	〇一八	〇二四	〇五五	六二五	九九九	九九七	九五五
一四九六	〇一八	〇二四	〇五五	六二〇	九九八	九九六	九五四
一五〇〇	〇一八	〇二四	〇五五	六一五	九九七	九九五	九五三
一五〇六	〇一八	〇二四	〇五五	六一〇	九九六	九九四	九五二
一五一二	〇一八	〇二四	〇五五	六〇五	九九五	九九三	九五一
一五一八	〇一八	〇二四	〇五五	六〇〇	九九四	九九二	九五〇
一五二四	〇一八	〇二四	〇五五	五九五	九九三	九九一	九四九
一五三〇	〇一八	〇二四	〇五五	五九〇	九九二	九九〇	九四八
一五三六	〇一八	〇二四	〇五五	五八五	九九一	九八九	九四七
一五四二	〇一八	〇二四	〇五五	五八〇	九九〇	九八八	九四六
一五四八	〇一八	〇二四	〇五五	五七五	九八九	九八七	九四五
一五五四	〇一八	〇二四	〇五五	五七〇	九八八	九八六	九四四
一五六〇	〇一八	〇二四	〇五五	五六五	九八七	九八五	九四三
一五六六	〇一八	〇二四	〇五五	五六〇	九八六	九八四	九四二
一五七二	〇一八	〇二四	〇五五	五五五	九八五	九八三	九四一
一五七八	〇一八	〇二四	〇五五	五五〇	九八四	九八二	九四〇
一五八四	〇一八	〇二四	〇五五	五四五	九八三	九八一	九三九
一五九〇	〇一八	〇二四	〇五五	五四〇	九八二	九八〇	九三八
一五九六	〇一八	〇二四	〇五五	五三五	九八一	九七九	九三七
一六〇〇	〇一八	〇二四	〇五五	五三〇	九八〇	九七八	九三六
一六〇六	〇一八	〇二四	〇五五	五二五	九七九	九七七	九三五
一六一二	〇一八	〇二四	〇五五	五二〇	九七八	九七六	九三四
一六一八	〇一八	〇二四	〇五五	五一五	九七七	九七五	九三三
一六二四	〇一八	〇二四	〇五五	五一〇	九七六	九七四	九三二
一六三〇	〇一八	〇二四	〇五五	五〇五	九七五	九七三	九三一
一六三六	〇一八	〇二四	〇五五	五〇〇	九七四	九七二	九三〇
一六四二	〇一八	〇二四	〇五五	四九五	九七三	九七一	九二九
一六四八	〇一八	〇二四	〇五五	四九〇	九七二	九七〇	九二八
一六五四	〇一八	〇二四	〇五五	四八五	九七一	九六九	九二七
一六六〇	〇一八	〇二四	〇五五	四八〇	九七〇	九六八	九二六
一六六六	〇一八	〇二四	〇五五	四七五	九六九	九六七	九二五
一六七二	〇一八	〇二四	〇五五	四七〇	九六八	九六六	九二四
一六七八	〇一八	〇二四	〇五五	四六五	九六七	九六五	九二三
一六八四	〇一八	〇二四	〇五五	四六〇	九六六	九六四	九二二
一六九〇	〇一八	〇二四	〇五五	四五五	九六五	九六三	九二一
一六九六	〇一八	〇二四	〇五五	四五〇	九六四	九六二	九二〇
一七〇〇	〇一八	〇二四	〇五五	四四五	九六三	九六一	九一九
一七〇六	〇一八	〇二四	〇五五	四四〇	九六二	九六〇	九一八
一七一二	〇一八	〇二四	〇五五	四三五	九六一	九五九	九一七
一七一八	〇一八	〇二四	〇五五	四三〇	九六〇	九五八	九一六
一七二四	〇一八	〇二四	〇五五	四二五	九五九	九五七	九一五
一七三〇	〇一八	〇二四	〇五五	四二〇	九五八	九五六	九一四
一七三六	〇一八	〇二四	〇五五	四一五	九五七	九五五	九一三
一七四二	〇一八	〇二四	〇五五	四一〇	九五六	九五四	九一二
一七四八	〇一八	〇二四	〇五五	四〇五	九五五	九五三	九一一
一七五四	〇一八	〇二四	〇五五	四〇〇	九五四	九五二	九一〇
一七六〇	〇一八	〇二四	〇五五	三九五	九五三	九五一	九〇九
一七六六	〇一八	〇二四	〇五五	三九〇	九五二	九五〇	九〇八
一七七二	〇一八	〇二四	〇五五	三八五	九五一	九四九	九〇七
一七七八	〇一八	〇二四	〇五五	三八〇	九五〇	九四八	九〇六
一七八四	〇一八	〇二四	〇五五	三七五	九四九	九四七	九〇五
一七九〇	〇一八	〇二四	〇五五	三七〇	九四八	九四六	九〇四
一七九六	〇一八	〇二四	〇五五	三六五	九四七	九四五	九〇三
一八〇〇	〇一八	〇二四	〇五五	三六〇	九四六	九四四	九〇二
一八〇六	〇一八	〇二四	〇五五	三五五	九四五	九四三	九〇一
一八一二	〇一八	〇二四	〇五五	三五〇	九四四	九四二	九〇〇
一八一八	〇一八	〇二四	〇五五	三四五	九四三	九四一	八九九
一八二四	〇一八	〇二四	〇五五	三四〇	九四二	九四〇	八九八
一八三〇	〇一八	〇二四	〇五五	三三五	九四一	九三九	八九七
一八三六	〇一八	〇二四	〇五五	三三〇	九四〇	九三八	八九六
一八四二	〇一八	〇二四	〇五五	三二五	九三九	九三七	八九五
一八四八	〇一八	〇二四	〇五五	三二〇	九三八	九三六	八九四
一八五四	〇一八	〇二四	〇五五	三一五	九三七	九三五	八九三
一八六〇	〇一八	〇二四	〇五五	三一〇	九三六	九三四	八九二
一八六六	〇一八	〇二四	〇五五	三〇五	九三五	九三三	八九一
一八七二	〇一八	〇二四	〇五五	三〇〇	九三四	九三二	八九〇
一八七八	〇一八	〇二四	〇五五	二九五	九三三	九三一	八八九
一八八四	〇一八	〇二四	〇五五	二九〇	九三二	九三〇	八八八
一八九〇	〇一八	〇二四	〇五五	二八五	九三一	九二九	八八七
一八九六	〇一八	〇二四	〇五五	二八〇	九三〇	九二八	八八六
一九〇〇	〇一八	〇二四	〇五五	二七五	九二九	九二七	八八五
一九〇六	〇一八	〇二四	〇五五	二七〇	九二八	九二六	八八四
一九一二	〇一八	〇二四	〇五五	二六五	九二七	九二五	八八三
一九一八	〇一八	〇二四	〇五五	二六〇	九二六	九二四	八八二
一九二四	〇一八	〇二四	〇五五	二五五	九二五	九二三	八八一
一九三〇	〇一八	〇二四	〇五五	二五〇	九二四	九二二	八八〇
一九三六	〇一八	〇二四	〇五五	二四五	九二三	九二一	八七九
一九四二	〇一八	〇二四	〇五五	二四〇	九二二	九二〇	八七八
一九四八	〇一八	〇二四	〇五五	二三五	九二一	九一九	八七七
一九五四	〇一八	〇二四	〇五五	二三〇	九二〇	九一八	八七六
一九六〇	〇一八	〇二四	〇五五	二二五	九一九	九一七	八七五
一九六六	〇一八	〇二四	〇五五	二二〇	九一八	九一六	八七四
一九七二	〇一八	〇二四	〇五五	二一五	九一七	九一五	八七三
一九七八	〇一八	〇二四	〇五五	二一〇	九一六	九一四	八七二
一九八四	〇一八	〇二四	〇五五	二〇五	九一五	九一三	八七一
一九九〇	〇一八	〇二四	〇五五	二〇〇	九一四	九一二	八七〇
一九九六	〇一八	〇二四	〇五五	一九五	九一三	九一一	八六九
二〇〇〇	〇一八	〇二四	〇五五	一九〇	九一二	九一〇	八六八
二〇〇六	〇一八	〇二四	〇五五	一八五	九一一	九〇九	八六七
二〇一二	〇一八	〇二四	〇五五	一八〇	九一〇	九〇八	八六六
二〇一八	〇一八	〇二四	〇五五	一七五	九〇九	九〇七	八六五
二〇二四	〇一八	〇二四	〇五五	一七〇	九〇八	九〇六	八六四
二〇三〇	〇一八	〇二四	〇五五	一六五	九〇七	九〇五	八六三
二〇三六	〇一八	〇二四	〇五五	一六〇	九〇六	九〇四	八六二
二〇四二	〇一八	〇二四	〇五五	一五五	九〇五	九〇三	八六一
二〇四八	〇一八	〇二四	〇五五	一五〇	九〇四	九〇二	八六〇
二〇五四	〇一八	〇二四	〇五五	一四五	九〇三	九〇一	八五九
二〇六〇	〇一八	〇二四	〇五五	一四〇	九〇二	九〇〇	八五八
二〇六六	〇一八	〇二四	〇五五	一三五	九〇一	八九九	八五七
二〇七二	〇一八	〇二四	〇五五	一三〇	九〇〇	八九八	八五六
二〇七八	〇一八	〇二四	〇五五	一二五	八九九	八九七	八五五
二〇八四	〇一八	〇二四	〇五五	一二〇	八九八	八九六	八五四
二〇九〇	〇一八	〇二四	〇五五	一一五	八九七	八九五	八五三
二〇九六	〇一八	〇二四	〇五五	一一〇	八九六	八九四	八五二
二一〇〇	〇一八	〇二四	〇五五	一〇五	八九五	八九三	八五一
二一〇六	〇一八	〇二四	〇五五	一〇〇	八九四	八九二	八五〇
二一一二	〇一八	〇二四	〇五五	九五	八九三	八九一	八四九
二一一八	〇一八	〇二四	〇五五	九〇	八九二	八九〇	八四八
二一二四	〇一八	〇二四	〇五五	八五	八九一	八八九	八四七
二一三〇	〇一八	〇二四	〇五五	八〇	八九〇	八八八	八四六
二一三六	〇一八	〇二四	〇五五	七五	八八九	八八七	八四五
二一四二	〇一八	〇二四	〇五五	七〇	八八八	八八六	八四四
二一四八	〇一八	〇二四	〇五五	六五	八八七	八八五	八四三
二一五四	〇一八	〇二四	〇五五	六〇	八八六	八八四	八四二
二一六〇	〇一八	〇二四	〇五五	五五	八八五	八八三	八四一
二一六六	〇一八	〇二四	〇五五	五〇	八八四	八八二	八四〇
二一七二	〇一八	〇二四	〇五五	四五	八八三	八八一	八三九
二一七八	〇一八	〇二四	〇五五	四〇	八八二	八八〇	八三八
二一八四	〇一八	〇二四	〇五五	三五	八八一	八七九	八三七
二一九〇	〇一八	〇二四	〇五五	三〇	八八〇	八七八	八三六
二一九六	〇一八	〇二四	〇五五	二五	八七九	八七七	八三五
二二〇〇	〇一八	〇二四	〇五五	二〇	八七八	八七六	八三四
二二〇六	〇一八	〇二四	〇五五	一五	八七七	八七五	八三三
二二一二	〇一八	〇二四	〇五五	一〇	八七六	八七四	八三二
二二一八	〇一八	〇二四	〇五五	〇五	八七五	八七三	八三一
二二二四	〇一八	〇二四	〇五五	〇〇	八七四	八七二	八三〇
二二三〇	〇一八	〇二四	〇五五	九九五	八七三	八七一	八二九
二二三六	〇一八	〇二四	〇五五	九九〇	八七二	八七〇	八二八
二二四二	〇一八	〇二四	〇五五	九八五	八七一	八六九	八二七
二二四八	〇一八	〇二四	〇五五	九八〇	八七〇	八六八	八二六
二二五四	〇一八	〇二四	〇五五	九七五	八六九	八六七	八二五
二二六〇	〇一八	〇二四	〇五五	九七〇	八六八	八六六	八二四
二二六六	〇一八	〇二四	〇五五	九六五	八六七	八六五	八二三
二二七二	〇一八	〇二四	〇五五	九六〇	八六六	八六四	八二二
二二七八	〇一八	〇二四	〇五五	九五五	八六五	八六三	八二一
二二八四	〇一八	〇二四	〇五五	九五〇	八六四	八六二	八二〇
二二九〇	〇一八	〇二四	〇五五	九四五	八六三	八六一	八一九
二二九六	〇一八	〇二四	〇五五	九四〇	八六二	八六〇	八一八
二三〇〇	〇一八	〇二四	〇五五	九三五	八六一	八五九	八一七
二三〇六	〇一八	〇二四	〇五五	九三〇	八六〇	八五八	八一六
二三一二	〇一八	〇二四	〇五五	九二五	八五九	八五七	八一五
二三一八	〇一八	〇二四	〇五五	九二〇	八五八	八五六	八一四
二三二四	〇一八	〇二四	〇五五	九一五	八五七	八五五	八一三
二三三〇	〇一八	〇二四	〇五五	九一〇	八五六	八五四	八一二
二三三六	〇一八	〇二四	〇五五	九〇五	八五五	八五三	八一一
二三四二	〇一八	〇二四	〇五五	九〇〇	八五四	八五二	八一〇
二三四八	〇一八	〇二四	〇五五	八九五	八五三	八五一	八〇九
二三五四	〇一八	〇二四	〇五五	八九〇	八五二	八五〇	八〇八
二三六〇	〇一八	〇二四	〇五五	八八五	八五一	八四九	八〇七
二三六六	〇一八	〇二四	〇五五	八八〇	八五〇	八四八	八〇六
二三七二	〇一八	〇二四	〇五五	八七五	八四九	八四七	八〇五
二三七八	〇一八	〇二四	〇五五	八七〇	八四八	八四六	八〇四
二三八四	〇一八	〇二四	〇五五	八六五	八四七	八四五	八〇三
二三九〇	〇一八	〇二四	〇五五	八六〇	八四六	八四四	八〇二
二三九六	〇一八	〇二四	〇五五	八五五	八四五	八四三	八〇一
二四〇〇	〇一八	〇二四	〇五五	八五〇	八四四	八四二	八〇〇

減加	月距日宮度	月距日宮分	月距日宮秒	減加	月距日宮度	月距日宮分	月距日宮秒
下上	二一四	二〇九	二〇四	上下	二一四	二〇九	二〇四

月距日宮度	引數	月距日宮度	引數	月距日宮度	引數
度分秒	宮度分秒	度分秒	宮度分秒	度分秒	宮度分秒
二八三八〇〇	一一三〇	三〇五三	一一二四	四〇六	一一一一
二七二八一	一一四一	三〇二一	一一二七	四〇一	一一一二
二五一三〇	一一一八	二九五三〇	一一一三	三九五一〇	一一一四
二四三六一	一一〇六	二九二四一	一一〇〇	三九三六〇	一一〇一
二二六一〇	一〇一四	二八九二四	一〇二〇	三八八二〇	一〇二四
二一四五五	一〇一八	二八六〇三	一〇一二	三八二三七	一〇一八
二〇三四三	一〇一二	二八二三一	一〇〇六	三七九四四	一〇一二
一九一三一	一〇〇八	二七九二〇	一〇〇〇	三七六五〇	一〇〇六
一八一一二	九二四四	二七五一〇	九二四八	三七三五六	九二五二
一七一〇三	九二〇八	二七二〇一	九二〇二	三六九六三	九一九六
一六〇五五	九一一六	二六八二〇	九一一六	三六六六〇	九一一〇
一五〇八七	九一〇二	二六五二四	九一〇〇	三六三六八	九〇一四
一四〇〇九	八二八八	二六二二七	八二八四	三五九七五	八二八〇
一三〇一一	八二四四	二五九二〇	八二四〇	三五六七三	八二三六
一二〇二三	八二〇〇	二五六一三	八二〇〇	三五三七一	八二〇〇
一一〇三五	八一六〇	二五三一〇	八一六〇	三五〇六八	八一六〇
一〇〇四七	八一二〇	二五〇〇八	八一二〇	三四七六六	八一二〇
九〇〇五九	八〇八〇	二四七〇六	八〇八〇	三四四六四	八〇八〇
八〇一一一	八〇四〇	二四四〇四	八〇四〇	三四一六二	八〇四〇
七〇一二三	八〇〇〇	二四一〇二	八〇〇〇	三三八六〇	八〇〇〇
六〇二三五	七二四〇	二三八〇〇	七二四〇	三三五五八	七二四〇
五〇二四七	七二〇〇	二三四九八	七二〇〇	三三二五六	七二〇〇
四〇二五九	七一六〇	二三一九六	七一六〇	三二九五四	七一六〇
三〇二七一	七一二〇	二二八九四	七一二〇	三二六五二	七一二〇
二〇二八三	七〇八〇	二二五九二	七〇八〇	三二三五〇	七〇八〇
一〇二九五	七〇四〇	二二二八九	七〇四〇	三二〇四八	七〇四〇
〇〇三〇七	七〇〇〇	二一九八七	七〇〇〇	三一七四六	七〇〇〇
九〇三一九	六二四〇	二一六八五	六二四〇	三一四四四	六二四〇
八〇三三一	六二〇〇	二一三八三	六二〇〇	三一一四二	六二〇〇
七〇三四三	六一六〇	二一〇八一	六一六〇	三〇八四〇	六一六〇
六〇三五五	六一二〇	二〇七七九	六一二〇	三〇五三八	六一二〇
五〇三六七	六〇八〇	二〇四七七	六〇八〇	三〇二三六	六〇八〇
四〇三八〇	六〇四〇	二〇一七五	六〇四〇	二九九三四	六〇四〇
三〇三九二	六〇〇〇	一九八七三	六〇〇〇	二九六三二	六〇〇〇
二〇四〇四	五二四〇	一九五七一	五二四〇	二九三三〇	五二四〇
一〇四一六	五二〇〇	一九二六九	五二〇〇	二九〇二八	五二〇〇
〇〇四二八	五一六〇	一八九六七	五一六〇	二八七二六	五一六〇
九〇四三〇	五一二〇	一八六六五	五一二〇	二八四二四	五一二〇
八〇四四二	五〇八〇	一八三六三	五〇八〇	二八一二二	五〇八〇
七〇四五四	五〇四〇	一八〇六一	五〇四〇	二七八二〇	五〇四〇
六〇四六六	五〇〇〇	一七七五九	五〇〇〇	二七五一八	五〇〇〇
五〇四七八	四二四〇	一七四五七	四二四〇	二七二一六	四二四〇
四〇四八九	四二〇〇	一七一五五	四二〇〇	二六九一四	四二〇〇
三〇五〇一	四一六〇	一六八五三	四一六〇	二六六一二	四一六〇
二〇五一三	四一二〇	一六五五一	四一二〇	二六三一〇	四一二〇
一〇五二五	四〇八〇	一六二四九	四〇八〇	二六〇〇八	四〇八〇
〇〇五三七	四〇四〇	一五九四七	四〇四〇	二五七〇六	四〇四〇
九〇五四九	四〇〇〇	一五六四五	四〇〇〇	二五四〇四	四〇〇〇
八〇五五一	三二四〇	一五三四三	三二四〇	二五一〇二	三二四〇
七〇五六三	三二〇〇	一五〇四一	三二〇〇	二四八〇〇	三二〇〇
六〇五七五	三一六〇	一四七三九	三一六〇	二四四九八	三一六〇
五〇五八七	三一二〇	一四四三七	三一二〇	二四一九六	三一二〇
四〇五九九	三〇八〇	一四一三五	三〇八〇	二三八九四	三〇八〇
三〇六〇一	三〇四〇	一三八三三	三〇四〇	二三五九二	三〇四〇
二〇六一三	三〇〇〇	一三五三一	三〇〇〇	二三二九〇	三〇〇〇
一〇六二五	二二四〇	一三二二九	二二四〇	二二九八八	二二四〇
〇〇六三七	二二〇〇	一二九二七	二二〇〇	二二六八六	二二〇〇
九〇六四九	二一六〇	一二六二五	二一六〇	二二三八四	二一六〇
八〇六五一	二一二〇	一二三二三	二一二〇	二二〇八二	二一二〇
七〇六六三	二〇八〇	一二〇二一	二〇八〇	二一七八〇	二〇八〇
六〇六七五	二〇四〇	一一七一九	二〇四〇	二一四七八	二〇四〇
五〇六八七	二〇〇〇	一一四一七	二〇〇〇	二一一七六	二〇〇〇
四〇六九九	一一四〇	一一一一五	一一四〇	二〇八七四	一一四〇
三〇七一一	一一〇〇	一〇八一三	一一〇〇	二〇五七二	一一〇〇
二〇七二三	一〇六〇	一〇五一一	一〇六〇	二〇二七〇	一〇六〇
一〇七三五	一〇二〇	一〇二〇九	一〇二〇	一九九六八	一〇二〇
〇〇七四七	一〇〇〇	九九〇七	一〇〇〇	一九六六六	一〇〇〇
九〇七五九	九二四〇	九六〇五	九二四〇	一九三六四	九二四〇
八〇七六一	九二〇〇	九三〇三	九二〇〇	一九〇六二	九二〇〇
七〇七七三	九一六〇	九〇〇一	九一六〇	一八七六〇	九一六〇
六〇七八五	九一二〇	八七〇九九	九一二〇	一八四五八	九一二〇
五〇七九七	九〇八〇	八四〇九七	九〇八〇	一八一五六	九〇八〇
四〇八〇九	九〇四〇	八一〇九五	九〇四〇	一七八五四	九〇四〇
三〇八二一	九〇〇〇	七八〇九三	九〇〇〇	一七五五二	九〇〇〇
二〇八三三	八二四〇	七五〇九一	八二四〇	一七二五〇	八二四〇
一〇八四五	八二〇〇	七二〇八九	八二〇〇	一六九四八	八二〇〇
〇〇八五七	八一六〇	六九〇八七	八一六〇	一六六四六	八一六〇
九〇八六九	八一二〇	六六〇八五	八一二〇	一六三四四	八一二〇
八〇八八一	八〇八〇	六三〇八三	八〇八〇	一六〇四二	八〇八〇
七〇八九三	八〇四〇	六〇〇八一	八〇四〇	一五七四〇	八〇四〇
六〇九〇五	八〇〇〇	五七〇七九	八〇〇〇	一五四三八	八〇〇〇
五〇九一七	七二四〇	五四〇七七	七二四〇	一五一三六	七二四〇
四〇九二九	七二〇〇	五一〇七五	七二〇〇	一四八三四	七二〇〇
三〇九四一	七一六〇	四八〇七三	七一六〇	一四五三二	七一六〇
二〇九五三	七一二〇	四五〇七一	七一二〇	一四二三〇	七一二〇
一〇九六五	七〇八〇	四二〇六九	七〇八〇	一三九二八	七〇八〇
〇〇九七七	七〇四〇	三九〇六七	七〇四〇	一三六二六	七〇四〇
九〇九八九	七〇〇〇	三六〇六五	七〇〇〇	一三三二四	七〇〇〇
八〇一〇一	六二四〇	三三〇六三	六二四〇	一三〇二二	六二四〇
七〇一一三	六二〇〇	三〇〇六一	六二〇〇	一二七二〇	六二〇〇
六〇一二五	六一六〇	二七〇五九	六一六〇	一二四一八	六一六〇
五〇一三七	六一二〇	二四〇五七	六一二〇	一二一一六	六一二〇
四〇一四九	六〇八〇	二一〇五五	六〇八〇	一一八一四	六〇八〇
三〇一六一	六〇四〇	一八〇五三	六〇四〇	一一五一二	六〇四〇
二〇一七三	六〇〇〇	一五〇五一	六〇〇〇	一一二一〇	六〇〇〇
一〇一八五	五二四〇	一二〇四九	五二四〇	一〇九〇八	五二四〇
〇〇一九七	五二〇〇	一〇〇四七	五二〇〇	一〇六〇六	五二〇〇
九〇一九九	五一六〇	九七〇四五	五一六〇	一〇三〇四	五一六〇
八〇二〇一	五一二〇	九四〇四三	五一二〇	一〇〇〇二	五一二〇
七〇二一三	五〇八〇	九一〇四一	五〇八〇	九七〇〇	五〇八〇
六〇二二五	五〇四〇	八八〇三九	五〇四〇	九四〇六	五〇四〇
五〇二三七	五〇〇〇	八五〇三七	五〇〇〇	九一〇四	五〇〇〇
四〇二四九	四二四〇	八二〇三五	四二四〇	八八〇二	四二四〇
三〇二六一	四二〇〇	七九〇三三	四二〇〇	八五〇〇	四二〇〇
二〇二七三	四一六〇	七六〇三一	四一六〇	八二〇〇	四一六〇
一〇二八五	四一二〇	七三〇二九	四一二〇	七九〇〇	四一二〇
〇〇二九七	四〇八〇	七〇〇二七	四〇八〇	七六〇〇	四〇八〇
九〇二九九	四〇四〇	六七〇二五	四〇四〇	七三〇〇	四〇四〇
八〇三〇一	四〇〇〇	六四〇二三	四〇〇〇	七〇〇〇	四〇〇〇
七〇三一三	三二四〇	六一〇二一	三二四〇	六七〇〇	三二四〇
六〇三二五	三二〇〇	五八〇一九	三二〇〇	六四〇〇	三二〇〇
五〇三三七	三一六〇	五五〇一七	三一六〇	六一〇〇	三一六〇
四〇三四九	三一二〇	五二〇一五	三一二〇	五八〇〇	三一二〇
三〇三六一	三〇八〇	四九〇一三	三〇八〇	五五〇〇	三〇八〇
二〇三七三	三〇四〇	四六〇一一	三〇四〇	五二〇〇	三〇四〇
一〇三八五	三〇〇〇	四三〇〇九	三〇〇〇	四九〇〇	三〇〇〇
〇〇三九七	二二四〇	四〇〇〇七	二二四〇	四六〇〇	二二四〇
九〇三九九	二二〇〇	三七〇〇五	二二〇〇	四三〇〇	二二〇〇
八〇四〇一	二一六〇	三四〇〇三	二一六〇	四〇〇〇	二一六〇
七〇四一三	二一二〇	三一〇〇一	二一二〇	三七〇〇	二一二〇
六〇四二五	二〇八〇	二八〇〇〇	二〇八〇	三四〇〇	二〇八〇
五〇四三七	二〇四〇	二五〇〇〇	二〇四〇	三一〇〇	二〇四〇
四〇四四九	二〇〇〇	二二〇〇〇	二〇〇〇	二八〇〇	二〇〇〇
三〇四六一	一一四〇	一九〇〇〇	一一四〇	二五〇〇	一一四〇
二〇四七三	一一〇〇	一六〇〇〇	一一〇〇	二二〇〇	一一〇〇
一〇四八五	一〇六〇	一三〇〇〇	一〇六〇	一九〇〇	一〇六〇
〇〇四九七	一〇二〇	一〇〇〇〇	一〇二〇	一六〇〇	一〇二〇
九〇四九九	九二四〇	九七〇〇	九二四〇	一三〇〇	九二四〇
八〇五〇一	九二〇〇	九四〇〇	九二〇〇	一〇〇〇	九二〇〇
七〇五一三	九一六〇	九一〇〇	九一六〇	七〇〇	九一六〇
六〇五二五	九一二〇	八八〇〇	九一二〇	四〇〇	九一二〇
五〇五三七	九〇八〇	八五〇〇	九〇八〇	一〇〇	九〇八〇
四〇五四九	九〇四〇	八二〇〇	九〇四〇	八七〇〇	九〇四〇
三〇五六一	九〇〇〇	七九〇〇	九〇〇〇	八四〇〇	九〇〇〇
二〇五七三	八二四〇	七六〇〇	八二四〇	八一〇〇	八二四〇
一〇五八五	八二〇〇	七三〇〇	八二〇〇	七八〇〇	八二〇〇
〇〇五九七	八一六〇	七〇〇〇	八一六〇	七五〇〇	八一六〇
九〇五九九	八一二〇	六七〇〇	八一二〇	七二〇〇	八一二〇
八〇六〇一	八〇八〇	六四〇〇	八〇八〇	六九〇〇	八〇八〇
七〇六一三	八〇四〇	六一〇〇	八〇四〇	六六〇〇	八〇四〇
六〇六二五	八〇〇〇	五八〇〇	八〇〇〇	六三〇〇	八〇〇〇
五〇六三七	七二四〇	五五〇〇	七二四〇	六〇〇〇	七二四〇
四〇六四九	七二〇〇	五二〇〇	七二〇〇	五七〇〇	七二〇〇
三〇六六一	七一六〇	四九〇〇	七一六〇	五四〇〇	七一六〇
二〇六七三	七一二〇	四六〇〇	七一二〇	五一〇〇	七一二〇
一〇六八五	七〇八〇	四三〇〇	七〇八〇	四八〇〇	七〇八〇
〇〇六九七	七〇四〇	四〇〇〇	七〇四〇	四五〇〇	七〇四〇
九〇六九九	七〇〇〇	三七〇〇	七〇〇〇	四二〇〇	七〇〇〇
八〇七〇一	六二四〇	三四〇〇	六二四〇	三九〇〇	六二四〇
七〇七一三	六二〇〇	三一〇〇	六二〇〇	三六〇〇	六二〇〇
六〇七二五	六一六〇	二八〇〇	六一六〇	三三〇〇	六一六〇
五〇七三七	六一二〇	二五〇〇	六一二〇	三〇〇〇	六一二〇
四〇七四九	六〇八〇	二二〇〇	六〇八〇	二七〇〇	六〇八〇
三〇七六一	六〇四〇	一九〇〇	六〇四〇	二四〇〇	六〇四〇
二〇七七三	六〇〇〇	一六〇〇	六〇〇〇	二一〇〇	六〇〇〇
一〇七八五	五二四〇	一三〇〇	五二四〇	一八〇〇	五二四〇
〇〇七九七	五二〇〇	一〇〇〇	五二〇〇	一五〇〇	五二〇〇
九〇七九九	五一六〇	七〇〇	五一六〇	一二〇〇	五一六〇
八〇八〇一	五一二〇	四〇〇	五一二〇	九〇〇	五一二〇
七〇八一三	五〇八〇	一〇〇	五〇八〇	六〇〇	五〇八〇
六〇八二五	五〇四〇	八七〇〇	五〇四〇	三〇〇	五〇四〇
五〇八三七	五〇〇〇	八四〇〇	五〇〇〇	〇〇	五〇〇〇
四〇八四九	四二四〇	八一〇〇	四二四〇	八七〇〇	四二四〇
三〇八六一	四二〇〇	七八〇〇	四二〇〇	八四〇〇	四二〇〇
二〇八七三	四一六〇	七五〇〇	四一六〇	八一〇〇	四一六〇
一〇八八五	四一二〇	七二〇〇	四一二〇	七八〇〇	四一二〇
〇〇八九七	四〇八〇	六九〇〇	四〇八〇	七五〇〇	四〇八〇
九〇八九九	四〇四〇	六六〇〇	四〇四〇	七二〇〇	四〇四〇
八〇九〇一	四〇〇〇	六三〇〇	四〇〇〇	六九〇〇	四〇〇〇
七〇九一三	三二四〇	六〇〇〇	三二四〇	六六〇〇	三二四〇
六〇九二五	三二〇〇	五七〇〇	三二〇〇	六三〇〇	三二〇〇
五〇九三七	三一六〇	五四〇〇	三一六〇	六〇〇〇	三一六〇
四〇九四九	三一二〇	五一〇〇	三一二〇	五七〇〇	三一二〇
三〇九六一	三〇八〇	四八〇〇	三〇八〇	五四〇〇	三〇八〇
二〇九七三	三〇四〇	四五〇〇	三〇四〇	五一〇〇	三〇四〇
一〇九八五	三〇〇〇	四二〇〇	三〇〇〇	四八〇〇	三〇〇〇
〇〇九九七	二二四〇	三九〇〇	二二四〇	四五〇〇	二二四〇
九〇九九九	二二〇〇	三六〇〇	二二〇〇	四二〇〇	二二〇〇
八一〇〇一	二一六〇	三三〇〇	二一六〇	三九〇〇	二一六〇
七一〇一三	二一二〇	三〇〇〇	二一二〇	三六〇〇	二一二〇
六一〇二五	二〇八〇	二七〇〇	二〇八〇	三三〇〇	二〇八〇
五一〇三七	二〇四〇	二四〇〇	二〇四〇	三〇〇〇	二〇四〇
四一〇四九	二〇〇〇	二一〇〇	二〇〇〇	二七〇〇	二〇〇〇
三一〇六一	一一四〇	一八〇〇	一一四〇	二四〇〇	一一四〇
二一〇七三	一一〇〇	一五〇〇	一一〇〇	二一〇〇	一一〇〇
一一〇八五	一〇六〇	一二〇〇	一〇六〇	一八〇〇	一〇六〇
〇一〇九七	一〇二〇	九〇〇	一〇二〇	一五〇〇	一〇二〇
九一〇九九	九二四〇	六〇〇	九二四〇	一二〇〇	九二四〇
八一一〇一	九二〇〇	三〇〇	九二〇〇	九〇〇	九二〇〇
七一一一三	九一六〇	〇〇	九一六〇	六〇〇	九一六〇
六一一二五	九一二〇	八七〇〇	九一二〇	三〇〇	九一二〇
五一一三七	九〇八〇	八四〇〇	九〇八〇	〇〇	九〇八〇
四一一四九	九〇四〇	八一〇〇	九〇四〇	八七〇〇	九〇四〇
三一一六一	九〇〇〇	七八〇〇	九〇〇〇	八四〇〇	九〇〇〇
二一一七三	八二四〇	七五〇〇	八二四〇	八一〇〇	八二四〇
一一一八五	八二〇〇	七二〇〇	八二〇〇	七八〇〇	八二〇〇
〇一一九七	八一六〇	六九〇〇	八一六〇	七五〇〇	八一六〇
九一一九九	八一二〇	六六〇〇	八一二〇	七二〇〇	八一二〇
八一二〇一	八〇八〇	六三〇〇	八〇八〇	六九〇〇	八〇八〇
七一二一三	八〇四〇	六〇〇〇	八〇四〇	六六〇〇	八〇四〇
六一二二五	八〇〇〇	五七〇〇	八〇〇〇	六三〇〇	八〇〇〇
五一二三七	七二四〇	五四〇〇	七二四〇	六〇〇〇	七二四〇
四一二四九	七二〇〇	五一〇〇	七二〇〇	五七〇〇	七二〇〇
三一二六一	七一六〇	四八〇〇	七一六〇	五四〇〇	七一六〇
二一二七三	七一二〇	四五〇〇	七一二〇	五一〇〇	七一二〇
一一二八五	七〇八〇	四二〇〇	七〇八〇	四八〇〇	七〇八〇
〇一二九七	七〇四〇	三九〇〇	七〇四〇	四五〇〇	七〇四〇
九一二九九	七〇〇〇	三六〇〇	七〇〇〇	四二〇〇	七〇〇〇
八一三〇一	六二四〇	三三〇〇	六二四〇	三九〇〇	六二四〇
七一三一三	六二〇〇	三〇〇〇	六二〇〇	三六〇〇	六二〇〇
六一三二五	六一六〇	二七〇〇	六一六〇	三三〇〇	六一六〇
五一三三七	六一二〇	二四〇〇	六一二〇	三〇〇〇	六一二〇
四一三四九	六〇八〇	二一〇〇	六〇八〇	二七〇〇	六〇八〇
三一三六一	六〇四〇	一八〇〇	六〇四〇	二四〇〇	六〇四〇
二一三七三	六〇〇〇	一五〇〇	六〇〇〇	二一〇〇	六〇〇〇
一一三八五	五二四〇	一二〇〇	五二四〇	一八〇〇	五二四〇
〇一三九七	五二〇〇	九〇〇	五二〇〇	一五〇〇	五二〇〇
九一三九九	五一六〇	六〇〇	五一六〇	一二〇〇	五一六〇
八一四〇一	五一二〇	三〇〇	五一二〇	九〇〇	五一二〇
七一四一三	五〇八〇	〇〇	五〇八〇	六〇〇	五〇八〇
六一四二五	五〇四〇	八七〇〇	五〇四〇	三〇〇	五〇四〇
五一四三七	五〇〇〇	八四〇〇	五〇〇〇	〇〇	五〇〇〇
四一四四九	四二四〇	八一〇〇	四二四〇	八七〇〇	四二四〇
三一四六一	四二〇〇	七八〇〇	四二〇〇	八四〇〇	四二〇〇
二一四七三	四一六〇	七五〇〇	四一六〇	八一〇〇	四一六〇
一一四八五	四一二〇	七二〇〇	四一二〇	七八〇〇	四一二〇
〇一四九七	四〇八〇	六九〇〇	四〇八〇	七五〇〇	四〇八〇
九一四九九	四〇四〇	六六〇〇	四〇四〇	七二〇〇	四〇四〇
八一五〇一	四〇〇〇	六三〇〇	四〇〇〇	六九〇〇	四〇〇〇
七一五一三	三二四〇	六〇〇〇	三二四〇	六六〇〇	三二四〇
六一五二五	三二〇〇	五七〇〇	三二〇〇	六三〇〇	三二〇〇
五一五三七	三一六〇	五四〇〇	三一六〇	六〇〇〇	三一六〇
四一五四九	三一二〇	五一〇〇	三一二〇	五七〇〇	三一二〇
三一五六一	三〇八〇	四八〇〇	三〇八〇	五四〇〇	三〇八〇
二一五七三	三〇四〇	四五〇〇	三〇四〇	五一〇〇	三〇四〇
一一五八五	三〇〇〇	四二〇〇	三〇〇〇	四八〇〇	三〇〇〇
〇一五九七	二二四〇	三九〇〇	二二四〇	四五〇〇	二二四〇
九一五九九	二二〇〇	三六〇〇	二二〇〇	四二〇〇	二二〇〇
八一六〇一	二一六〇	三三〇〇	二一六〇	三九〇〇	二一六〇
七一六一三	二一二〇	三〇〇〇	二一二〇	三六〇〇	二一二〇
六一六二五	二〇八〇	二七〇〇	二〇八〇	三三〇〇	二〇八〇
五一六三七	二〇四〇	二四〇〇	二〇四〇	三〇〇〇	二〇四〇
四一六四九	二〇〇〇	二一〇〇	二〇〇〇	二七〇〇	二〇〇〇
三一六六一	一一四〇	一八〇〇	一一四〇	二四〇〇	一一四〇
二一六七三	一一〇〇	一五〇〇	一一〇〇	二一〇〇	一一〇〇
一一六八五	一〇六〇	一二〇〇	一〇六〇	一八〇〇	一〇六〇
〇一六九七	一〇二〇	九〇〇	一〇二〇	一五〇〇	一〇二〇
九一六九九	九二四〇	六〇〇	九二四〇	一二〇〇	九二四〇
八一七〇一	九二〇〇	三〇〇	九二〇〇	九〇〇	九二〇〇
七一七一三	九一六〇	〇〇	九一六〇	六〇〇	九一六〇
六一七二五	九一二〇	八七〇〇	九一二〇	三〇〇	九一二〇
五一七三七	九〇八〇	八四〇〇	九〇八〇	〇〇	九〇八〇
四一七四九	九〇四〇	八一〇〇	九〇四〇	八七〇〇	九〇四〇
三一七六一	九〇〇〇	七八〇〇	九〇〇〇	八四〇〇	九〇〇〇
二一七七三	八二四〇	七五〇〇	八二四〇	八一〇〇	八二四〇
一一七八五	八二〇〇	七二〇〇	八二〇〇	七八〇〇	八二〇〇
〇一七九七	八一六〇	六九〇〇	八一六〇	七五〇〇	八一六〇
九一七九九	八一二〇	六六〇〇	八一二〇	七二〇〇	八一二〇
八一八〇一	八〇八〇	六三〇〇	八〇八〇	六九〇〇	八〇八〇
七一八一三	八〇四〇	六〇〇〇	八〇四〇	六六〇〇	八〇四〇
六一八二五	八〇〇〇	五七〇〇	八〇〇〇	六三〇〇	八〇〇〇
五一八三七	七二四〇	五四〇〇	七二四〇	六〇〇〇	七二四〇
四一八四九	七二〇〇	五一〇〇	七二〇〇	五七〇〇	七二〇〇
三一八六一	七一六〇	四八〇〇	七一六〇	五四〇〇	七一六〇
二一八七三	七一二〇	四五〇〇	七一二〇	五一〇〇	七一二〇
一一八八五	七〇八〇	四二〇〇	七〇八〇	四八〇〇	七〇八〇
〇一八九七	七〇四〇	三九〇〇	七〇四〇	四五〇〇	七〇四〇
九一八九九	七〇〇〇	三六〇〇	七〇〇〇	四二〇〇	七〇〇〇
八一九〇一	六二四〇	三三〇〇	六二四〇	三九〇〇	六二四〇
七一九一三	六二〇〇	三〇〇〇	六二〇〇	三六〇〇	六二〇〇
六一九二五	六一六〇	二七〇〇	六一六〇	三三〇〇	六一六〇
五一九三七	六一二〇	二四〇〇	六一二〇	三〇〇〇	六一二〇
四一九四九	六〇八〇	二一〇〇	六〇八〇	二七〇〇	六〇八〇
三一九六一	六〇四〇	一八〇〇	六〇四〇	二四〇〇	六〇四〇
二一九七三	六〇〇〇	一五〇〇	六〇〇〇	二一〇〇	六〇〇〇
一一九八五	五二四〇	一二〇〇	五二四〇	一八〇〇	五二四〇
〇一九九七	五二〇〇	九〇〇	五二〇〇	一五〇〇	五二〇〇
九一九九九	五一六〇	六〇〇	五一六〇	一二〇〇	五一六〇
八二〇〇一	五一二〇	三〇〇	五一二〇	九〇〇	五一二〇
七二〇一三	五〇八〇	〇〇	五〇八〇	六〇〇	五〇八〇
六二〇二五	五〇四〇	八七〇〇	五〇四〇	三〇〇	五〇四〇
五二〇三七	五〇〇〇	八四〇〇	五〇〇〇	〇〇	五〇〇〇
四二〇四九	四二四〇	八一〇〇	四二四〇	八七〇〇	四二四〇
三二〇六一	四二〇〇	七八〇〇	四二〇〇	八四〇〇	四二〇〇
二二〇七三	四一六〇	七五〇〇	四一六〇	八一〇〇	四一六〇
一二〇八五	四一二〇	七二〇〇	四一二〇	七八〇〇	四一二〇
〇二〇九七	四〇八〇	六九〇〇	四〇八〇	七五〇〇	四〇八〇
九二〇九九	四〇四〇	六六〇〇	四〇四〇	七二〇〇	四〇四〇
八二一〇一	四〇〇〇	六三〇〇	四〇〇〇	六九〇〇	四〇〇〇
七二一一三	三二四〇	六〇〇〇	三二四〇	六六〇〇	三二四〇
六二一二五	三二〇〇	五七〇〇	三二〇

引數	月距日宮度	月距日宮分	月距日宮秒	引數	月距日宮度	月距日宮分	月距日宮秒
宮度	六一四	三二三	三五三	宮度	六二一	三五一	三六一
〇〇〇	〇七一三	〇一三九	〇二〇九	一一三〇	〇二〇一	〇一四五	〇四五八
〇〇六	〇七二六	〇一四〇	〇二〇七	一一二四	〇二〇〇	〇一四四	〇四四六
〇一二	〇八〇六	〇一五五	〇二一七	一一一八	〇二〇〇	〇一四三	〇四四六
〇一八	〇八一三	〇一七一	〇二二七	一一一二	〇二〇〇	〇一四二	〇四四六
〇二四	〇八二〇	〇一八七	〇二三七	一一〇六	〇二〇〇	〇一四一	〇四四六
〇三〇	〇八二七	〇一九四	〇二四七	一一〇〇	〇二〇〇	〇一四〇	〇四四六
〇三六	〇八三四	〇二〇一	〇二五七	一〇五四	〇二〇〇	〇一三九	〇四四六
〇四二	〇八四一	〇二〇八	〇二六七	一〇四八	〇二〇〇	〇一三八	〇四四六
〇四八	〇八四八	〇二一五	〇二七七	一〇四二	〇二〇〇	〇一三七	〇四四六
〇五四	〇八五五	〇二二二	〇二八七	一〇三六	〇二〇〇	〇一三六	〇四四六
〇六〇	〇九〇二	〇二二九	〇二九七	一〇三〇	〇二〇〇	〇一三五	〇四四六
〇六六	〇九〇九	〇二三六	〇三〇七	一〇二四	〇二〇〇	〇一三四	〇四四六
〇七二	〇九一六	〇二四三	〇三一七	一〇一八	〇二〇〇	〇一三三	〇四四六
〇七八	〇九二三	〇二五〇	〇三二七	一〇一二	〇二〇〇	〇一三二	〇四四六
〇八四	〇九三〇	〇二五七	〇三三七	一〇〇六	〇二〇〇	〇一三一	〇四四六
〇九〇	〇九三七	〇二六四	〇三四七	一〇〇〇	〇二〇〇	〇一三〇	〇四四六
〇九六	〇九四四	〇二七一	〇三五七	九九四	〇二〇〇	〇一二九	〇四四六
〇一〇二	〇九五一	〇二七八	〇三六七	九九一八	〇二〇〇	〇一二八	〇四四六
〇一〇八	〇九五八	〇二八五	〇三七七	九九一二	〇二〇〇	〇一二七	〇四四六
〇一一四	〇九六五	〇二九二	〇三八七	九九〇六	〇二〇〇	〇一二六	〇四四六
〇一二〇	〇九七二	〇二九九	〇三九七	九八〇〇	〇二〇〇	〇一二五	〇四四六
〇一二六	〇九七九	〇三〇六	〇四〇七	九七一四	〇二〇〇	〇一二四	〇四四六
〇一三二	〇九八六	〇三一三	〇四一七	九七〇八	〇二〇〇	〇一二三	〇四四六
〇一三八	〇九九三	〇三二〇	〇四二七	九六一二	〇二〇〇	〇一二二	〇四四六
〇一四四	〇九九九	〇三二七	〇四三七	九六〇六	〇二〇〇	〇一二一	〇四四六
〇一五〇	一〇〇六	〇三三四	〇四四七	九六〇〇	〇二〇〇	〇一二〇	〇四四六
〇一五六	一〇一三	〇三四一	〇四五七	九五一四	〇二〇〇	〇一一九	〇四四六
〇一六二	一〇一九	〇三四八	〇四六七	九五〇八	〇二〇〇	〇一一八	〇四四六
〇一六八	一〇二六	〇三五五	〇四七七	九四一二	〇二〇〇	〇一一七	〇四四六
〇一七四	一〇三三	〇三六二	〇四八七	九四〇六	〇二〇〇	〇一一六	〇四四六
〇一八〇	一〇四〇	〇三六九	〇四九七	九三一四	〇二〇〇	〇一一五	〇四四六
〇一八六	一〇四七	〇三七六	〇五〇七	九三〇八	〇二〇〇	〇一一四	〇四四六
〇一九二	一〇五四	〇三八三	〇五一七	九二一二	〇二〇〇	〇一一三	〇四四六
〇一九八	一〇六一	〇三九〇	〇五二七	九二〇六	〇二〇〇	〇一一二	〇四四六
〇二〇四	一〇六八	〇三九七	〇五三七	九一一四	〇二〇〇	〇一一一	〇四四六
〇二一〇	一〇七五	〇四〇四	〇五四七	九一〇八	〇二〇〇	〇一一〇	〇四四六
〇二一六	一〇八二	〇四一一	〇五五七	九〇一二	〇二〇〇	〇一〇九	〇四四六
〇二二二	一〇八九	〇四一八	〇五六七	九〇〇六	〇二〇〇	〇一〇八	〇四四六
〇二二八	一〇九六	〇四二五	〇五七七	八九一四	〇二〇〇	〇一〇七	〇四四六
〇二三四	一〇九九	〇四三二	〇五八七	八九〇八	〇二〇〇	〇一〇六	〇四四六
〇二四〇	一一〇六	〇四三九	〇五九七	八八一二	〇二〇〇	〇一〇五	〇四四六
〇二四六	一一一三	〇四四六	〇六〇七	八八〇六	〇二〇〇	〇一〇四	〇四四六
〇二五二	一一一九	〇四五三	〇六一七	八八〇〇	〇二〇〇	〇一〇三	〇四四六
〇二五八	一一二六	〇四六〇	〇六二七	八七一四	〇二〇〇	〇一〇二	〇四四六
〇二六四	一一三三	〇四六七	〇六三七	八七〇八	〇二〇〇	〇一〇一	〇四四六
〇二七〇	一一四〇	〇四七四	〇六四七	八六一二	〇二〇〇	〇一〇〇	〇四四六
〇二七六	一一四六	〇四八一	〇六五七	八六〇六	〇二〇〇	〇〇九九	〇四四六
〇二八二	一一五三	〇四八八	〇六六七	八六〇〇	〇二〇〇	〇〇九八	〇四四六
〇二八八	一一六〇	〇四九五	〇六七七	八五一四	〇二〇〇	〇〇九七	〇四四六
〇二九四	一一六六	〇五〇二	〇六八七	八五〇八	〇二〇〇	〇〇九六	〇四四六
〇三〇〇	一一七三	〇五〇九	〇六九七	八四一二	〇二〇〇	〇〇九五	〇四四六
〇三〇六	一一八〇	〇五一六	〇七〇七	八四〇六	〇二〇〇	〇〇九四	〇四四六
〇三一二	一一八六	〇五二三	〇七一七	八三一四	〇二〇〇	〇〇九三	〇四四六
〇三一八	一一九三	〇五三〇	〇七二七	八三〇八	〇二〇〇	〇〇九二	〇四四六
〇三二四	一一九九	〇五三七	〇七三七	八二一二	〇二〇〇	〇〇九一	〇四四六
〇三三〇	一二〇六	〇五四四	〇七四七	八二〇六	〇二〇〇	〇〇九〇	〇四四六
〇三三六	一二一三	〇五五一	〇七五七	八一一四	〇二〇〇	〇〇八九	〇四四六
〇三四二	一二一九	〇五五八	〇七六七	八一〇八	〇二〇〇	〇〇八八	〇四四六
〇三四八	一二二六	〇五六五	〇七七七	八〇一二	〇二〇〇	〇〇八七	〇四四六
〇三五四	一二三三	〇五七二	〇七八七	八〇〇六	〇二〇〇	〇〇八六	〇四四六
〇三六〇	一二三九	〇五七九	〇七九七	八〇〇〇	〇二〇〇	〇〇八五	〇四四六
〇三六六	一二四六	〇五八六	〇八〇七	七九一四	〇二〇〇	〇〇八四	〇四四六
〇三七二	一二五三	〇五九三	〇八一七	七九〇八	〇二〇〇	〇〇八三	〇四四六
〇三七八	一二五九	〇六〇〇	〇八二七	七八一二	〇二〇〇	〇〇八二	〇四四六
〇三八四	一二六六	〇六〇七	〇八三七	七八〇六	〇二〇〇	〇〇八一	〇四四六
〇三九〇	一二七三	〇六一四	〇八四七	七八〇〇	〇二〇〇	〇〇八〇	〇四四六
〇三九六	一二七九	〇六二一	〇八五七	七七一四	〇二〇〇	〇〇七九	〇四四六
〇四〇二	一二八六	〇六二八	〇八六七	七七〇八	〇二〇〇	〇〇七八	〇四四六
〇四〇八	一二九三	〇六三五	〇八七七	七六一二	〇二〇〇	〇〇七七	〇四四六
〇四一四	一二九九	〇六四二	〇八八七	七六〇六	〇二〇〇	〇〇七六	〇四四六
〇四二〇	一三〇六	〇六四九	〇八九七	七六〇〇	〇二〇〇	〇〇七五	〇四四六
〇四二六	一三一三	〇六五六	〇九〇七	七五一四	〇二〇〇	〇〇七四	〇四四六
〇四三二	一三一九	〇六六三	〇九一七	七五〇八	〇二〇〇	〇〇七三	〇四四六
〇四三八	一三二六	〇六七〇	〇九二七	七四一二	〇二〇〇	〇〇七二	〇四四六
〇四四四	一三三三	〇六七七	〇九三七	七四〇六	〇二〇〇	〇〇七一	〇四四六
〇四五〇	一三三九	〇六八四	〇九四七	七四〇〇	〇二〇〇	〇〇七〇	〇四四六
〇四五六	一三四六	〇六九一	〇九五七	七三一四	〇二〇〇	〇〇六九	〇四四六
〇四六二	一三五三	〇六九八	〇九六七	七三〇八	〇二〇〇	〇〇六八	〇四四六
〇四六八	一三五九	〇七〇五	〇九七七	七二一二	〇二〇〇	〇〇六七	〇四四六
〇四七四	一三六六	〇七一二	〇九八七	七二〇六	〇二〇〇	〇〇六六	〇四四六
〇四八〇	一三七三	〇七一九	〇九九七	七二〇〇	〇二〇〇	〇〇六五	〇四四六
〇四八六	一三七九	〇七二六	〇一〇〇七	七一一四	〇二〇〇	〇〇六四	〇四四六
〇四九二	一三八六	〇七三三	〇一〇一七	七一〇八	〇二〇〇	〇〇六三	〇四四六
〇四九八	一三九三	〇七四〇	〇一〇二七	七〇一二	〇二〇〇	〇〇六二	〇四四六
〇五〇四	一三九九	〇七四七	〇一〇三七	七〇〇六	〇二〇〇	〇〇六一	〇四四六
〇五一〇	一四〇六	〇七五四	〇一〇四七	七〇〇〇	〇二〇〇	〇〇六〇	〇四四六
〇五一六	一四一三	〇七六一	〇一〇五七	六九一四	〇二〇〇	〇〇五九	〇四四六
〇五二二	一四一九	〇七六八	〇一〇六七	六九〇八	〇二〇〇	〇〇五八	〇四四六
〇五二八	一四二六	〇七七五	〇一〇七七	六八一二	〇二〇〇	〇〇五七	〇四四六
〇五三四	一四三三	〇七八二	〇一〇八七	六八〇六	〇二〇〇	〇〇五六	〇四四六
〇五四〇	一四三九	〇七八九	〇一〇九七	六八〇〇	〇二〇〇	〇〇五五	〇四四六
〇五四六	一四四六	〇七九六	〇一一〇七	六七一四	〇二〇〇	〇〇五四	〇四四六
〇五五二	一四五三	〇八〇三	〇一一一七	六七〇八	〇二〇〇	〇〇五三	〇四四六
〇五五八	一四五九	〇八一〇	〇一一二七	六六一二	〇二〇〇	〇〇五二	〇四四六
〇五六四	一四六六	〇八一七	〇一一三七	六六〇六	〇二〇〇	〇〇五一	〇四四六
〇五七〇	一四七三	〇八二四	〇一一四七	六六〇〇	〇二〇〇	〇〇五〇	〇四四六
〇五七六	一四七九	〇八三一	〇一一五七	六五一四	〇二〇〇	〇〇四九	〇四四六
〇五八二	一四八六	〇八三八	〇一一六七	六五〇八	〇二〇〇	〇〇四八	〇四四六
〇五八八	一四九三	〇八四五	〇一一七七	六四一二	〇二〇〇	〇〇四七	〇四四六
〇五九四	一四九九	〇八五二	〇一一八七	六四〇六	〇二〇〇	〇〇四六	〇四四六
〇六〇〇	一五〇六	〇八五九	〇一一九七	六四〇〇	〇二〇〇	〇〇四五	〇四四六
〇六〇六	一五一三	〇八六六	〇一二〇七	六三一四	〇二〇〇	〇〇四四	〇四四六
〇六一二	一五一九	〇八七三	〇一二一七	六三〇八	〇二〇〇	〇〇四三	〇四四六
〇六一八	一五二六	〇八八〇	〇一二二七	六二一二	〇二〇〇	〇〇四二	〇四四六
〇六二四	一五三三	〇八八七	〇一二三七	六二〇六	〇二〇〇	〇〇四一	〇四四六
〇六三〇	一五三九	〇八九四	〇一二四七	六二〇〇	〇二〇〇	〇〇四〇	〇四四六
〇六三六	一五四六	〇九〇一	〇一二五七	六一一四	〇二〇〇	〇〇三九	〇四四六
〇六四二	一五五三	〇九〇八	〇一二六七	六一〇八	〇二〇〇	〇〇三八	〇四四六
〇六四八	一五五九	〇九一五	〇一二七七	六〇一二	〇二〇〇	〇〇三七	〇四四六
〇六五四	一五六六	〇九二二	〇一二八七	六〇〇六	〇二〇〇	〇〇三六	〇四四六
〇六六〇	一五七三	〇九二九	〇一二九七	六〇〇〇	〇二〇〇	〇〇三五	〇四四六
〇六六六	一五七九	〇九三六	〇一三〇七	五九一四	〇二〇〇	〇〇三四	〇四四六
〇六七二	一五八六	〇九四三	〇一三一七	五九〇八	〇二〇〇	〇〇三三	〇四四六
〇六七八	一五九三	〇九五〇	〇一三二七	五八一二	〇二〇〇	〇〇三二	〇四四六
〇六八四	一五九九	〇九五七	〇一三三七	五八〇六	〇二〇〇	〇〇三一	〇四四六
〇六九〇	一六〇六	〇九六四	〇一三四七	五八〇〇	〇二〇〇	〇〇三〇	〇四四六
〇六九六	一六一三	〇九七一	〇一三五七	五七一四	〇二〇〇	〇〇二九	〇四四六
〇七〇二	一六一九	〇九七八	〇一三六七	五七〇八	〇二〇〇	〇〇二八	〇四四六
〇七〇八	一六二六	〇九八五	〇一三七七	五六一二	〇二〇〇	〇〇二七	〇四四六
〇七一四	一六三三	〇九九二	〇一三八七	五六〇六	〇二〇〇	〇〇二六	〇四四六
〇七二〇	一六三九	〇九九九	〇一三九七	五六〇〇	〇二〇〇	〇〇二五	〇四四六
〇七二六	一六四六	一〇〇六	〇一四〇七	五五一四	〇二〇〇	〇〇二四	〇四四六
〇七三二	一六五三	一〇一三	〇一四一七	五五〇八	〇二〇〇	〇〇二三	〇四四六
〇七三八	一六五九	一〇二〇	〇一四二七	五四一二	〇二〇〇	〇〇二二	〇四四六
〇七四四	一六六六	一〇二七	〇一四三七	五四〇六	〇二〇〇	〇〇二一	〇四四六
〇七五〇	一六七三	一〇三四	〇一四四七	五四〇〇	〇二〇〇	〇〇二〇	〇四四六
〇七五六	一六七九	一〇四一	〇一四五七	五三一四	〇二〇〇	〇〇一九	〇四四六
〇七六二	一六八六	一〇四八	〇一四六七	五三〇八	〇二〇〇	〇〇一八	〇四四六
〇七六八	一六九三	一〇五五	〇一四七七	五二一二	〇二〇〇	〇〇一七	〇四四六
〇七七四	一六九九	一〇六二	〇一四八七	五二〇六	〇二〇〇	〇〇一六	〇四四六
〇七八〇	一七〇六	一〇六九	〇一四九七	五二〇〇	〇二〇〇	〇〇一五	〇四四六
〇七八六	一七一三	一〇七六	〇一五〇七	五一一四	〇二〇〇	〇〇一四	〇四四六
〇七九二	一七一九	一〇八三	〇一五一七	五一〇八	〇二〇〇	〇〇一三	〇四四六
〇七九八	一七二六	一〇九〇	〇一五二七	五〇一二	〇二〇〇	〇〇一二	〇四四六
〇八〇四	一七三三	一〇九七	〇一五三七	五〇〇六	〇二〇〇	〇〇一一	〇四四六
〇八一〇	一七三九	一一〇四	〇一五四七	五〇〇〇	〇二〇〇	〇〇一〇	〇四四六
〇八一六	一七四六	一一一一	〇一五五七	四九一四	〇二〇〇	〇〇〇九	〇四四六
〇八二二	一七五三	一一一八	〇一五六七	四九〇八	〇二〇〇	〇〇〇八	〇四四六
〇八二八	一七五九	一一二五	〇一五七七	四八一二	〇二〇〇	〇〇〇七	〇四四六
〇八三四	一七六六	一一三二	〇一五八七	四八〇六	〇二〇〇	〇〇〇六	〇四四六
〇八四〇	一七七三	一一三九	〇一五九七	四八〇〇	〇二〇〇	〇〇〇五	〇四四六
〇八四六	一七七九	一一四六	〇一六〇七	四七一四	〇二〇〇	〇〇〇四	〇四四六
〇八五二	一七八六	一一五三	〇一六一七	四七〇八	〇二〇〇	〇〇〇三	〇四四六
〇八五八	一七九三	一一五九	〇一六二七	四六一二	〇二〇〇	〇〇〇二	〇四四六
〇八六四	一七九九	一一六六	〇一六三七	四六〇六	〇二〇〇	〇〇〇一	〇四四六
〇八七〇	一八〇六	一一七三	〇一六四七	四六〇〇	〇二〇〇	〇〇〇〇	〇四四六

減加	月距日宮度	月距日宮分	月距日宮秒	減加	月距日宮度	月距日宮分	月距日宮秒
下上	一〇四	一〇九	一一四	下上	一〇四	一〇九	一一四

引數均數表

引數	月距日宮度	秒	分	度	宮	度
加	五〇一	三	四	二七	〇	〇〇
		六	〇	二四	〇	〇六
		九	二	二〇〇	〇	一二
		一二	四	一五三	〇	一八
		一五	六	一〇三	〇	二四
		一八	八	〇五一	〇	三〇
減						
減	五〇六	一	九	二四一	〇	〇〇
		四	一	一九〇	〇	〇六
		六	三	一三一	〇	一二
		九	五	〇六四	〇	一八
		一二	七	〇〇三	〇	二四
		一五	九	〇〇〇	〇	三〇
加						
加	五一一	一	一	〇〇三	〇	〇〇
		三	三	〇〇六	〇	〇六
		六	五	〇一二	〇	一二
		九	七	〇一八	〇	一八
		一二	九	〇二四	〇	二四
		一五	一一	〇三〇	〇	三〇

引數	月距日宮度	秒	分	度	宮	度
減	五一一	一	一	〇〇三	〇	〇〇
		三	三	〇〇六	〇	〇六
		六	五	〇一二	〇	一二
		九	七	〇一八	〇	一八
		一二	九	〇二四	〇	二四
		一五	一一	〇三〇	〇	三〇
減						
減	五〇六	一	九	二四一	〇	〇〇
		四	一	一九〇	〇	〇六
		六	三	一三一	〇	一二
		九	五	〇六四	〇	一八
		一二	七	〇〇三	〇	二四
		一五	九	〇〇〇	〇	三〇
加						
加	五〇一	三	四	二七	〇	〇〇
		六	〇	二四	〇	〇六
		九	二	二〇〇	〇	一二
		一二	四	一五三	〇	一八
		一五	六	一〇三	〇	二四
		一八	八	〇五一	〇	三〇

引數	月距日宮度	秒	分	度	宮	度
減	四九一	一	一	〇〇三	〇	〇〇
		三	三	〇〇六	〇	〇六
		六	五	〇一二	〇	一二
		九	七	〇一八	〇	一八
		一二	九	〇二四	〇	二四
		一五	一一	〇三〇	〇	三〇
減						
減	四九六	一	九	二四一	〇	〇〇
		四	一	一九〇	〇	〇六
		六	三	一三一	〇	一二
		九	五	〇六四	〇	一八
		一二	七	〇〇三	〇	二四
		一五	九	〇〇〇	〇	三〇
加						
加	五〇一	三	四	二七	〇	〇〇
		六	〇	二四	〇	〇六
		九	二	二〇〇	〇	一二
		一二	四	一五三	〇	一八
		一五	六	一〇三	〇	二四
		一八	八	〇五一	〇	三〇

引數	月距日宮度	秒	分	度	宮	度
減	四八一	一	一	〇〇三	〇	〇〇
		三	三	〇〇六	〇	〇六
		六	五	〇一二	〇	一二
		九	七	〇一八	〇	一八
		一二	九	〇二四	〇	二四
		一五	一一	〇三〇	〇	三〇
減						
減	四八六	一	九	二四一	〇	〇〇
		四	一	一九〇	〇	〇六
		六	三	一三一	〇	一二
		九	五	〇六四	〇	一八
		一二	七	〇〇三	〇	二四
		一五	九	〇〇〇	〇	三〇
加						
加	五〇一	三	四	二七	〇	〇〇
		六	〇	二四	〇	〇六
		九	二	二〇〇	〇	一二
		一二	四	一五三	〇	一八
		一五	六	一〇三	〇	二四
		一八	八	〇五一	〇	三〇

引數	月距日宮度	秒	分	度	宮	度
減	四七一	一	一	〇〇三	〇	〇〇
		三	三	〇〇六	〇	〇六
		六	五	〇一二	〇	一二
		九	七	〇一八	〇	一八
		一二	九	〇二四	〇	二四
		一五	一一	〇三〇	〇	三〇
減						
減	四七六	一	九	二四一	〇	〇〇
		四	一	一九〇	〇	〇六
		六	三	一三一	〇	一二
		九	五	〇六四	〇	一八
		一二	七	〇〇三	〇	二四
		一五	九	〇〇〇	〇	三〇
加						
加	五〇一	三	四	二七	〇	〇〇
		六	〇	二四	〇	〇六
		九	二	二〇〇	〇	一二
		一二	四	一五三	〇	一八
		一五	六	一〇三	〇	二四
		一八	八	〇五一	〇	三〇

引數	月距日宮度	秒	分	度	宮	度
減	四六一	一	一	〇〇三	〇	〇〇
		三	三	〇〇六	〇	〇六
		六	五	〇一二	〇	一二
		九	七	〇一八	〇	一八
		一二	九	〇二四	〇	二四
		一五	一一	〇三〇	〇	三〇
減						
減	四六六	一	九	二四一	〇	〇〇
		四	一	一九〇	〇	〇六
		六	三	一三一	〇	一二
		九	五	〇六四	〇	一八
		一二	七	〇〇三	〇	二四
		一五	九	〇〇〇	〇	三〇
加						
加	五〇一	三	四	二七	〇	〇〇
		六	〇	二四	〇	〇六
		九	二	二〇〇	〇	一二
		一二	四	一五三	〇	一八
		一五	六	一〇三	〇	二四
		一八	八	〇五一	〇	三〇

加減	月離日宮度	上	下
加	〇二九	四二	〇九
減			

引數	月距日宮度	月距日宮度	月距日宮度	引數
宮度分秒	六一五	六二五	六二五	宮度分秒
○○○	三二四	八○一	四三一	一一三○
○○六	四二七	一四九○	七二四○	一一二四
○一二	七○三	三○九○	五一五○	一一一八
○一八	一三四	一二八○	六五一○	一一一二
○二四	九三五	二七六○	九五六○	一一○六
○三○	五三七	五五七○	一三六○	一一○○
○三六	二四一	七三三○	四三四○	一○二四
○四二	一四四	一○○○	七三○○	一○一八
○四八	一五七	一一七○	一三三○	一○一二
○五四	二六一	一三六○	四二六○	一○○六
○六○	三六五	一六三○	七二九○	一○○○
一六六	五七八	一八九○	一二二○	九二四
一七二	七八一	二一二○	四一五○	九一八
一七八	九八四	二三四○	七一○○	九一二
一八四	一一八七	二六○○	一○○○	九○六
一九○	一三九○	二八一○	一三○○	九○○
一九六	一六○三	三○○八	一五五○	八二四
二○二	一八二六	三一五五	一八○○	八一八
二○八	二○五○	三三二八	二○四○	八一二
二一四	二三四九	三四四六	二三一○	八○六
二二○	二六一三	三六三一	二五五○	八○○
二二六	二八四一	三六五六	二八○○	七二四
二三二	三一○五	三七○一	三○四○	七一八
二三八	三三三四	三六四七	三三一○	七一二
二四四	三六○九	三六三一	三五七○	七○六
二四九	三八二五	三六五六	三八四○	七○○
二五五	四一○三	三七○一	四一一○	六二四
二六一	四三三一	三六四七	四三七○	六一八
二六七	四六○九	三六三一	四六四○	六一二
二七三	四八二五	三六五六	四九一○	六○六
二七九	五一○三	三七○一	五一八○	六○○
二八五	五三三一	三六四七	五四五○	五二四
二九一	五六○九	三六三一	五七二○	五一八
二九七	五八二五	三六五六	五九九○	五一二
三○三	六一○三	三七○一	六二六○	五○六
三○九	六三三一	三六四七	六五三○	五○○
三一五	六六○九	三六三一	六八○○	四二四
三二一	六八二五	三六五六	七○七○	四一八
三二七	七一○三	三七○一	七三四○	四一二
三三三	七三三一	三六四七	七六一○	四○六
三三九	七六○九	三六三一	七八八○	四○○
三四五	七八二五	三六五六	八一五○	三二四
三五一	八一○三	三七○一	八四二○	三一八
三五七	八三三一	三六四七	八六九○	三一二
三六三	八六○九	三六三一	八九六○	三○六
三六九	八八二五	三六五六	九○三○	三○○
三七五	九一○三	三七○一	九三○○	二二四
三八一	九三三一	三六四七	九五六○	二一八
三八七	九六○九	三六三一	九八三○	二一二
三九三	九八二五	三六五六	一○○○○	二○六
三九九	一○一○三	三七○一	一○二七○	二○○
四○五	一○三三一	三六四七	一○五四○	一二四
四一一	一○六○九	三六三一	一○八一○	一一八
四一七	一○八二五	三六五六	一一○八○	一一二
四二三	一一一○三	三七○一	一一三五○	一一○六
四二九	一一三三一	三六四七	一一六二○	一一○○
四三五	一一六○九	三六三一	一一八九○	一○二四
四四一	一一八二五	三六五六	一二一六○	一○一八
四四七	一二一○三	三七○一	一二四三○	一○一二
四五三	一二三三一	三六四七	一二七○○	一○○六
四五九	一二六○九	三六三一	一二九七○	一○○○
四六五	一二八二五	三六五六	一三二四○	九二四
四七一	一三一○三	三七○一	一三五一○	九一八
四七七	一三三三一	三六四七	一三七八○	九一二
四八三	一三六○九	三六三一	一四○五○	九○六
四八九	一三八二五	三六五六	一四三二○	九○○
四九五	一四一○三	三七○一	一四五九○	八二四
五○一	一四三三一	三六四七	一四八六○	八一八
五○七	一四六○九	三六三一	一五一三○	八一二
五一三	一四八二五	三六五六	一五四○○	八○六
五一九	一五一○三	三七○一	一五六七○	八○○
五二五	一五三三一	三六四七	一五九四○	七二四
五三一	一五六○九	三六三一	一六二一○	七一八
五三七	一五八二五	三六五六	一六四八○	七一二
五四三	一六一○三	三七○一	一六七五○	七○六
五四九	一六三三一	三六四七	一七○二○	七○○
五五五	一六六○九	三六三一	一七二九○	六二四
五六一	一六八二五	三六五六	一七五六○	六一八
五六七	一七一○三	三七○一	一七八三○	六一二
五七三	一七三三一	三六四七	一八一○○	六○六
五七九	一七六○九	三六三一	一八三七○	六○○
下上	○○四	○○九	○一四	上下
減加	日距月	日距月	日距月	加減
	宮度	宮度	宮度	

交均距限表

交均距限表按朔望兩弦分順逆列之朔後六宮至八宮為朔後之各宮列于下月距日初宮至二宮為朔後之各宮列于下月距日三宮至五宮為上弦後九宮至十一宮為下弦後其數同兩弦後之各宮列于上月距日次引在上六宮者用順度交均之號為加月距日次引在下六宮者用逆度交均之號為減用表之法以月距日次引之度相遇即所求之交均及距限也表以逐度為

率若月距日次引有零分者交均則按中比例法求之一度滿三十分者去不足三十分以上則進作一度察距日次引六宮八度一十五分求交均及距表設月距日次引六宮八度所對之交均三十分一十六宮八度所對之交均三十三分四十八秒相限則以層九度所對之交均三十分三十八秒為一度之較乃以一度化六十分為一率較數化二百一十八秒為二率設數一十三率求得四率五十四秒小餘五收作五分為四率與下交均三十分一十五分求交均及距表設月距日次引六宮八度一十五分求交均及距表設月距日次引六宮八度所對之交均三十分一十六宮八度所對之交均三十三分四十八秒相限則以層九度所對之交均三十分三十八秒為一度之較乃以一度化六十分

相加反是得三十一分零五秒為所求之交均其號則相減也是得三十一分零五秒為所求之交均其號為減即為減均又察六宮八度所對之距限四度五十八分五十三秒即所求之距限也分田與八度遠九度遠五度一十五度近與用八度之故數即

月距日度	初交秒	宮均度分	六距秒	宮限度分	一交秒	宮均度分	七距秒	宮限度分	月距日度
〇一二	〇〇		三〇	四五八	二二	一三三	二二	五〇三	三〇
一一二七	三四九		三〇	四五八	二六	一三五〇	三九	五〇三	二九
一一七三	七三九		三一	四五八	二九	一三六四	三五八	五〇三	二八
一二二九	一一二七	三	三三	四五八	三二	一三八一	四一六	五〇四	二七
一二八五	一五一五	四	三六	四五八	三五	一三九三	四三四	五〇四	二六
一三四〇	一九〇〇	五	三九	四五八	三八	一四〇四	四五三	五〇四	二五
一三九六	二二四六	六	四三	四五八	四三	一四一五	四七五	五〇五	二四
一四五二	二六二九	七	四六	四五八	四七	一四二五	五〇四	五〇五	二三
一五〇八	三〇一〇	八	四九	四五八	五三	一四三四	五二六	五〇五	二二
一五六四	三三四八	九	五二	四五八	五九	一四四三	五四八	五〇六	二一
一六二〇	三七二三	一〇	五五	四五九	〇五	一四五〇	五六九	五〇六	二〇
一六七六	四〇五六	一一	五八	四五九	一二	一四五三	五八九	五〇六	一九
一七三二	四四二六	一二	六一	四五九	一五	一四五五	六〇四	五〇七	一八
一七八八	四七五二	一三	六四	四五九	一九	一四六〇	六二〇	五〇七	一七
一八四四	五一一四	一四	六七	四五九	二二	一四六一	六四一	五〇七	一六
一八九九	五四三二	一五	七〇	四五九	二五	一四六一	六六二	五〇八	一五
一九五五	五七四六	一六	七三	四五九	二八	一四六二	六八三	五〇八	一四
二〇〇一	一〇〇五六	一七	七六	五〇〇	〇一	一四六三	七〇四	五〇八	一三
二〇四七	一〇四〇〇	一八	七九	五〇〇	〇四	一四六三	七二五	五〇九	一二
二一三二	一〇六五九	一九	八二	五〇〇	〇七	一四六四	七四六	五〇九	一一
二一八八	一〇九五三	二〇	八五	五〇〇	一〇	一四六四	七六七	五〇九	一〇
二二四四	一一二四八	二一	八八	五〇〇	一三	一四六四	七八八	五〇九	九
二二九九	一一五三九	二二	九一	五〇〇	一六	一四六四	八〇九	五〇九	八
二三五五	一一八二九	二三	九四	五〇〇	一九	一四六四	八二一〇	五〇九	七
二四一一	一二一二九	二四	九七	五〇〇	二二	一四六四	八四一一	五〇九	六
二四六六	一二四二九	二五	一〇〇	五〇〇	二五	一四六四	八六一二	五〇九	五
二五二二	一二七二九	二六	一〇三	五〇〇	二八	一四六四	八八一三	五〇九	四
二五七八	一三〇三九	二七	一〇六	五〇一	〇一	一四六四	九〇一四	五〇九	三
二六三四	一三三四九	二八	一〇九	五〇一	〇四	一四六四	九二一五	五〇九	二
二六八九	一三六五九	二九	一一二	五〇一	〇七	一四六四	九四一六	五〇九	一
三〇	一三九六〇	三〇	一一五	五〇一	一〇	一四六四	九六一七	五〇九	〇
月距日度	初交秒	宮均度分	六距秒	宮限度分	一交秒	宮均度分	七距秒	宮限度分	月距日度

交均距限表

月離加減	四宮	十宮	五宮	十一宮
〇	五一一二五一	一三〇三二	五〇三二二	一三三二三〇
一	五一一三四	一三二二三	五〇三一一	一三一三一二九
二	五一一四一七	一三一四〇八	五〇二四七	一三一九三三二八
三	五一一五一九	一三〇五四六	五〇二三一	一三一七二八二七
四	五一一五一一	一三〇〇〇〇	五〇二二五	一三一六二六二六
五	五一一四一一	一二九七一八	五〇二一五	一三一五一六二五
六	五一一三一四	一二九四三六	五〇二〇四	一三一四一二二四
七	五一一二一七	一二九一五四	五〇二〇三	一三一三〇八二三
八	五一一一二〇	一二八八七二	五〇二〇二	一三一二〇四二二
九	五一一〇二三	一二八六〇〇	五〇二〇一	一三一〇一二二一
一〇	五一〇九二六	一二八三二八	五〇二〇〇	一三〇九一九二〇
一一	五一〇八二八	一二八〇五六	五〇一九九	一三〇七一七一九
一二	五一〇七三一	一二七八二四	五〇一九八	一三〇五一五一八
一三	五一〇六三四	一二七五五二	五〇一九七	一三〇三一三一七
一四	五一〇五三七	一二七三二〇	五〇一九六	一三〇一一一一六
一五	五一〇四四〇	一二七〇四八	五〇一九五	一二九九〇九一五
一六	五一〇三四三	一二六八一六	五〇一九四	一二九六一〇一四
一七	五一〇二四六	一二六五四四	五〇一九三	一二九四〇八一三
一八	五一〇一四九	一二六三一二	五〇一九二	一二九一〇六一二
一九	五一〇〇五二	一二六〇四〇	五〇一九一	一二八九〇四一一
二〇	五〇九九五五	一二五八〇八	五〇一九〇	一二八六〇二一〇
二一	五〇九八五八	一二五五三六	五〇一八九	一二八四〇〇一九
二二	五〇九七六一	一二五三〇四	五〇一八八	一二八一〇〇一八
二三	五〇九六六四	一二五〇三二	五〇一八七	一二七九〇〇一七
二四	五〇九五六七	一二四八〇〇	五〇一八六	一二七六〇〇一六
二五	五〇九四七〇	一二四五二八	五〇一八五	一二七四〇〇一五
二六	五〇九三七三	一二四二五六	五〇一八四	一二七一〇〇一四
二七	五〇九二七六	一二四〇二四	五〇一八三	一二六九〇〇一三
二八	五〇九一七九	一二三七五二	五〇一八二	一二六六〇〇一二
二九	五〇九〇八二	一二三五二〇	五〇一八一	一二六四〇〇一一
三〇	五〇八九八五	一二三二四八	五〇一八〇	一二六一〇〇一〇
月離加減	四宮	十宮	五宮	十一宮

月距日度	二交秒	宮均分	八距秒	宮限度分	月距日度
〇一	二五	一三〇三	一五	五一二五	三〇
二	三	一二八五	一八	五一三〇	二九
三四	四	一二六三〇	二一	五一三二	二八
五	五	一二四二二	二四	五一三四	二七
六	六	二二〇六	二六	五一三五	二六
七	七	一九四五	二八	五一四一	二五
八	八	一七一八	三一	五一四二	二四
九	九	一四四六	三三	五一四四	二三
一〇	一〇	一一二〇九	三五	五一四五	二二
一一	一一	一〇九二七	三七	五一五〇	二一
一二	一二	一〇六四〇	三九	五一五二	二〇
一三	一三	一〇三四八	四一	五一五三	一九
一四	一四	一〇〇五四	四三	五一五四	一八
一五	一五	五七五四	四五	五一五五	一七
一六	一六	五四五〇	四七	五一六〇	一六
一七	一七	五一四二	四九	五一六一	一五
一八	一八	四八三一	五一	五一六二	一四
一九	一九	四五一八	五三	五一六三	一三
二〇	二〇	四二〇一	五五	五一六四	一二
二一	二一	三八四〇	五七	五一六五	一一
二二	二二	三五一七	五九	五一六五	一〇
二三	二三	三二五三	六一	五一七六	九
二四	二四	二八二六	六三	五一七〇	八
二五	二五	二四三七	六五	五一七一	七
二六	二六	二一二六	六七	五一七一	六
二七	二七	一七五三	六九	五一七二	五
二八	二八	一四二一	七一	五一七二	四
二九	二九	一〇四六	七三	五一七二	三
三〇	三〇	七一一八	七五	五一七三	二
		三三五九		五一七三	一
		〇〇三〇		五一七三	〇
加宮		減九宮		三宮	

黃白距度表

黃白距度表按兩交前後分順逆列之兩交前後之各宮至八宮列于上初宮至二宮係正交後為北緯六宮至十一宮係正交前為北緯其數同兩交前之各宮列于下三宮至五宮係中交前為北緯北宮至十二宮係中交後為南緯其數同交前後為南緯其數同

用表之法以距交實行在上六宮者用順度太陰距交實行在下六宮者用逆度

橫相遇即所求之距度也表分六限依距限相近者

取用黃白大距逐日不同故以朔望時黃白大距與兩弦時黃白大距五度一十七分五十八秒為六限各求其距緯列表每限大距止差三分可以不計故依設距限為五度太陰距交實行為一宮五度求黃白距度則察大距四度五十八分三十秒黃白距度表為五度與距緯相近限一宮五度所對之數為二度五十一分零四秒即所求之黃白距度也若距交實行有零分者亦按中比例法求之

| 順度 | 十五 | 十四 | 九三 | 九二 | 九一 | 九〇 | 八九 | 八八 | 八七 | 八六 | 八五 | 八四 | 八三 | 八二 | 八一 | 八〇 | 七九 | 七八 | 七七 | 七六 | 七五 | 七四 | 七三 | 七二 | 七一 | 七〇 | 六九 | 六八 | 六七 | 六六 | 六五 | 六四 | 六三 | 六二 | 六一 | 六〇 | 五九 | 五八 | 五七 | 五六 | 五五 | 五四 | 五三 | 五二 | 五一 | 五〇 | 四九 | 四八 | 四七 | 四六 | 四五 | 四四 | 四三 | 四二 | 四一 | 四〇 | 三九 | 三八 | 三七 | 三六 | 三五 | 三四 | 三三 | 三二 | 三一 | 三〇 |
|---|---|---

| | | |

距交度	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五
初六秒	〇	〇	〇	二	四	〇	〇	九	九	七	五	三	九	五	〇	四
宮宮分	五	〇	一	三	五	一	六	一	六	二	三	一	三	一	二	三
北南度	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一七秒	四	〇	三	四	一	五	六	四	八	九	六	〇	七	九	八	八
宮宮分	二	七	二	三	四	二	六	三	〇	二	四	〇	一	二	三	四
北南度	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二八秒	〇	八	一	〇	三	一	三	五	三	三	二	一	〇	九	八	七
宮宮分	五	七	〇	二	三	四	四	五	六	八	九	〇	二	三	四	五
北南度	四	四	四	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
距交度	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五

黃白距度表　大距五度〇六分〇六秒

順度	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五
十一五	〇	〇	九	七	五	三	九	五	〇	四	六	八	一	三	五	六
宮宮分	二	七	二	三	四	二	六	三	〇	二	四	〇	一	二	三	四
南北度	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
十四秒	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五
宮宮分	二	五	二	三	四	二	六	三	〇	二	四	〇	一	二	三	四
南北度	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
九三秒	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五
宮宮分	五	七	〇	二	三	四	五	六	八	九	〇	二	三	四	五	六
南北度	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
逆度	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五

月離

距交度	北南度	宮宮分	二八秒	北南度	宮宮分	一七秒	北南度	宮宮分	初六秒	距交度
三〇	四	二八	一七	二	三四	四八			〇〇	〇
二九	四三	〇五	七	二三	九二	七		五二	四	一
二八	四三	三三	三	二四	四〇	四		一〇	四八	二
二七	四三	六〇	三	二四	八三	七		一六	一二	三
二六	四三	八二	八	二五	三〇	八		二一	三五	四
二五	四四	〇四	八	二五	七三	五		二六	五八	五
二四	四四	三〇	三	三〇	二〇	〇		三二	二一	六
二三	四四	五一	二	三〇	六二	〇		三七	四三	七
二二	四四	七一	七	三一	〇三	八		四三	〇四	八
二一	四四	九一	六	三一	四五	二		四八	二五	九
二〇	四五	一一	〇	三一	九〇	二		五三	四四	一〇
一九	四五	二五	八	三二	三〇	九		五九	〇三	一一
一八	四五	四四	二	三二	七一	二		一〇四	二一	一二
一七	四五	六一	九	三三	一二	二		一〇九	三七	一三
一六	四五	七五	二	三三	五〇	七		一一四	五三	一四
一五	四五	九一	九	三三	八五	九		一二〇	〇六	一五
一四	五〇	〇四	〇	三四	二四	七		一二五	一九	一六
一三	五〇	一五	六	三四	六三	〇		一三〇	三〇	一七
一二	五〇	三〇	七	三五	〇一	〇		一三五	三九	一八
一一	五〇	四一	一	三五	三四	五		一四〇	四六	一九
一〇	五〇	五一	一	三五	七一	六		一四五	五二	二〇
九	五〇	六〇	四	四〇	〇四	三		一五〇	五六	二一
八	五〇	六五	三	四〇	四〇	五		一五五	六二	二二
七	五〇	七三	五	四〇	七二	三		二〇〇	五七	二三
六	五〇	八一	二	四一	〇三	六		二〇五	五四	二四
五	五〇	八四	三	四一	三四	五		二一〇	四九	二五
四	五〇	九〇	九	四一	六四	九		二一五	四二	二六
三	五〇	九二	八	四一	九四	八		二二〇	三五	二七
二	五〇	九四	三	四二	二四	三		二二五	二八	二八
一	五〇	九五	一	四二	五三	二		二三〇	〇五	二九
〇	五〇	九五	四	四二	八一	七		二三四	四八	三〇
逆度	南北	宮宮	九三	南北	宮宮	十四	南北	宮宮	十五	順度

大距五度之九分五十四秒

| 距交度。 | | |

距交度　〇　一　二　三　四　五　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇
初六秒　〇　〇　二　三　四　五　六　七　八　八　八　八　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇
宮宮分　〇　二　四　六　七　八　八　八　六　五　三　〇　五　二　〇　四　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇　三一
一七秒　五　一　〇　一　二　三　四　五　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇　三一　三二　三三　三四　三五　三六　三七　三八　三九　四〇　四一　四二　四三　四四　四五　四六　四七　四八　四九　五〇　五一　五二　五三　五四　五五　五六　五七　五八　五九　六〇　六一　六二　六三　六四　六五　六六　六七　六八　六九　七〇　七一　七二　七三　七四　七五　七六　七七　七八　七九　八〇　八一　八二　八三　八四　八五　八六　八七　八八　八九　九〇　九一　九二　九三　九四　九五　九六　九七　九八　九九　一〇〇　一〇一　一〇二　一〇三　一〇四　一〇五　一〇六　一〇七　一〇八　一〇九　一一〇　一一一　一一二　一一三　一一四　一一五　一一六　一一七　一一八　一一九　一二〇　一二一　一二二　一二三　一二四　一二五　一二六　一二七　一二八　一二九　一三〇　一三一　一三二　一三三　一三四　一三五　一三六　一三七　一三八　一三九　一四〇　一四一　一四二　一四三　一四四　一四五　一四六　一四七　一四八　一四九　一五〇　一五一　一五二　一五三　一五四　一五五　一五六　一五七　一五八　一五九　一六〇　一六一　一六二　一六三　一六四　一六五　一六六　一六七　一六八　一六九　一七〇　一七一　一七二　一七三　一七四　一七五　一七六　一七七　一七八　一七九　一八〇　一八一　一八二　一八三　一八四　一八五　一八六　一八七　一八八　一八九　一九〇　一九一　一九二　一九三　一九四　一九五　一九六　一九七　一九八　一九九　二〇〇　二〇一　二〇二　二〇三　二〇四　二〇五　二〇六　二〇七　二〇八　二〇九　二一〇
宮宮分　〇　一　二　三　四　五　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇　三一　三二　三三　三四　三五　三六　三七　三八　三九　四〇　四一　四二　四三　四四　四五　四六　四七　四八　四九　五〇　五一　五二　五三　五四　五五　五六　五七　五八　五九　六〇　六一　六二　六三　六四　六五　六六　六七　六八　六九　七〇　七一　七二　七三　七四　七五　七六　七七　七八　七九　八〇　八一　八二　八三　八四　八五　八六　八七　八八　八九　九〇　九一　九二　九三　九四　九五　九六　九七　九八　九九　一〇〇　一〇一　一〇二　一〇三　一〇四　一〇五　一〇六　一〇七　一〇八　一〇九　一一〇　一一一　一一二　一一三　一一四　一一五　一一六　一一七　一一八　一一九　一二〇　一二一　一二二　一二三　一二四　一二五　一二六　一二七　一二八　一二九　一三〇　一三一　一三二　一三三　一三四　一三五　一三六　一三七　一三八　一三九　一四〇　一四一　一四二　一四三　一四四　一四五　一四六　一四七　一四八　一四九　一五〇　一五一　一五二　一五三　一五四　一五五　一五六　一五七　一五八　一五九　一六〇　一六一　一六二　一六三　一六四　一六五　一六六　一六七　一六八　一六九　一七〇　一七一　一七二　一七三　一七四　一七五　一七六　一七七　一七八　一七九　一八〇　一八一　一八二　一八三　一八四　一八五　一八六　一八七　一八八　一八九　一九〇　一九一　一九二　一九三　一九四　一九五　一九六　一九七　一九八　一九九　二〇〇　二〇一　二〇二　二〇三　二〇四　二〇五　二〇六　二〇七　二〇八　二〇九　二一〇
北南度　〇　一　二　三　四　五　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇　三一　三二　三三　三四　三五　三六　三七　三八　三九　四〇　四一　四二　四三　四四　四五　四六　四七　四八　四九　五〇　五一　五二　五三　五四　五五　五六　五七　五八　五九　六〇　六一　六二　六三　六四　六五　六六　六七　六八　六九　七〇　七一　七二　七三　七四　七五　七六　七七　七八　七九　八〇　八一　八二　八三　八四　八五　八六　八七　八八　八九　九〇　九一　九二　九三　九四　九五　九六　九七　九八　九九　一〇〇　一〇一　一〇二　一〇三　一〇四　一〇五　一〇六　一〇七　一〇八　一〇九　一一〇　一一一　一一二　一一三　一一四　一一五　一一六　一一七　一一八　一一九　一二〇　一二一　一二二　一二三　一二四　一二五　一二六　一二七　一二八　一二九　一三〇　一三一　一三二　一三三　一三四　一三五　一三六　一三七　一三八　一三九　一四〇　一四一　一四二　一四三　一四四　一四五　一四六　一四七　一四八　一四九　一五〇　一五一　一五二　一五三　一五四　一五五　一五六　一五七　一五八　一五九　一六〇　一六一　一六二　一六三　一六四　一六五　一六六　一六七　一六八　一六九　一七〇　一七一　一七二　一七三　一七四　一七五　一七六　一七七　一七八　一七九　一八〇　一八一　一八二　一八三　一八四　一八五　一八六　一八七　一八八　一八九　一九〇　一九一　一九二　一九三　一九四　一九五　一九六　一九七　一九八　一九九　二〇〇　二〇一　二〇二　二〇三　二〇四　二〇五　二〇六　二〇七　二〇八　二〇九　二一〇
宮宮分　〇　一　二　三　四　五　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇　三一　三二　三三　三四　三五　三六　三七　三八　三九　四〇　四一　四二　四三　四四　四五　四六　四七　四八　四九　五〇　五一　五二　五三　五四　五五　五六　五七　五八　五九　六〇　六一　六二　六三　六四　六五　六六　六七　六八　六九　七〇　七一　七二　七三　七四　七五　七六　七七　七八　七九　八〇　八一　八二　八三　八四　八五　八六　八七　八八　八九　九〇　九一　九二　九三　九四　九五　九六　九七　九八　九九　一〇〇　一〇一　一〇二　一〇三　一〇四　一〇五　一〇六　一〇七　一〇八　一〇九　一一〇　一一一　一一二　一一三　一一四　一一五　一一六　一一七　一一八　一一九　一二〇　一二一　一二二　一二三　一二四　一二五　一二六　一二七　一二八　一二九　一三〇　一三一　一三二　一三三　一三四　一三五　一三六　一三七　一三八　一三九　一四〇　一四一　一四二　一四三　一四四　一四五　一四六　一四七　一四八　一四九　一五〇　一五一　一五二　一五三　一五四　一五五　一五六　一五七　一五八　一五九　一六〇　一六一　一六二　一六三　一六四　一六五　一六六　一六七　一六八　一六九　一七〇　一七一　一七二　一七三　一七四　一七五　一七六　一七七　一七八　一七九　一八〇　一八一　一八二　一八三　一八四　一八五　一八六　一八七　一八八　一八九　一九〇　一九一　一九二　一九三　一九四　一九五　一九六　一九七　一九八　一九九　二〇〇　二〇一　二〇二　二〇三　二〇四　二〇五　二〇六　二〇七　二〇八　二〇九　二一〇
二十四　〇　一　二　三　四　五　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇　三一　三二　三三　三四　三五　三六　三七　三八　三九　四〇　四一　四二　四三　四四　四五　四六　四七　四八　四九　五〇　五一　五二　五三　五四　五五　五六　五七　五八　五九　六〇　六一　六二　六三　六四　六五　六六　六七　六八　六九　七〇　七一　七二　七三　七四　七五　七六　七七　七八　七九　八〇　八一　八二　八三　八四　八五　八六　八七　八八　八九　九〇　九一　九二　九三　九四　九五　九六　九七　九八　九九　一〇〇　一〇一　一〇二　一〇三　一〇四　一〇五　一〇六　一〇七　一〇八　一〇九　一一〇　一一一　一一二　一一三　一一四　一一五　一一六　一一七　一一八　一一九　一二〇　一二一　一二二　一二三　一二四　一二五　一二六　一二七　一二八　一二九　一三〇　一三一　一三二　一三三　一三四　一三五　一三六　一三七　一三八　一三九　一四〇　一四一　一四二　一四三　一四四　一四五　一四六　一四七　一四八　一四九　一五〇　一五一　一五二　一五三　一五四　一五五　一五六　一五七　一五八　一五九　一六〇　一六一　一六二　一六三　一六四　一六五　一六六　一六七　一六八　一六九　一七〇　一七一　一七二　一七三　一七四　一七五　一七六　一七七　一七八　一七九　一八〇　一八一　一八二　一八三　一八四　一八五　一八六　一八七　一八八　一八九　一九〇　一九一　一九二　一九三　一九四　一九五　一九六　一九七　一九八　一九九　二〇〇　二〇一　二〇二　二〇三　二〇四　二〇五　二〇六　二〇七　二〇八　二〇九　二一〇
南北度　〇　一　二　三　四　五　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇　三一　三二　三三　三四　三五　三六　三七　三八　三九　四〇　四一　四二　四三　四四　四五　四六　四七　四八　四九　五〇　五一　五二　五三　五四　五五　五六　五七　五八　五九　六〇　六一　六二　六三　六四　六五　六六　六七　六八　六九　七〇　七一　七二　七三　七四　七五　七六　七七　七八　七九　八〇　八一　八二　八三　八四　八五　八六　八七　八八　八九　九〇　九一　九二　九三　九四　九五　九六　九七　九八　九九　一〇〇　一〇一　一〇二　一〇三　一〇四　一〇五　一〇六　一〇七　一〇八　一〇九　一一〇　一一一　一一二　一一三　一一四　一一五　一一六　一一七　一一八　一一九　一二〇　一二一　一二二　一二三　一二四　一二五　一二六　一二七　一二八　一二九　一三〇　一三一　一三二　一三三　一三四　一三五　一三六　一三七　一三八　一三九　一四〇　一四一　一四二　一四三　一四四　一四五　一四六　一四七　一四八　一四九　一五〇　一五一　一五二　一五三　一五四　一五五　一五六　一五七　一五八　一五九　一六〇　一六一　一六二　一六三　一六四　一六五　一六六　一六七　一六八　一六九　一七〇　一七一　一七二　一七三　一七四　一七五　一七六　一七七　一七八　一七九　一八〇　一八一　一八二　一八三　一八四　一八五　一八六　一八七　一八八　一八九　一九〇　一九一　一九二　一九三　一九四　一九五　一九六　一九七　一九八　一九九　二〇〇　二〇一　二〇二　二〇三　二〇四　二〇五　二〇六　二〇七　二〇八　二〇九　二一〇
宮宮分　〇　一　二　三　四　五　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇　三一　三二　三三　三四　三五　三六　三七　三八　三九　四〇　四一　四二　四三　四四　四五　四六　四七　四八　四九　五〇　五一　五二　五三　五四　五五　五六　五七　五八　五九　六〇　六一　六二　六三　六四　六五　六六　六七　六八　六九　七〇　七一　七二　七三　七四　七五　七六　七七　七八　七九　八〇　八一　八二　八三　八四　八五　八六　八七　八八　八九　九〇　九一　九二　九三　九四　九五　九六　九七　九八　九九　一〇〇　一〇一　一〇二　一〇三　一〇四　一〇五　一〇六　一〇七　一〇八　一〇九　一一〇　一一一　一一二　一一三　一一四　一一五　一一六　一一七　一一八　一一九　一二〇　一二一　一二二　一二三　一二四　一二五　一二六　一二七　一二八　一二九　一三〇　一三一　一三二　一三三　一三四　一三五　一三六　一三七　一三八　一三九　一四〇　一四一　一四二　一四三　一四四　一四五　一四六　一四七　一四八　一四九　一五〇　一五一　一五二　一五三　一五四　一五五　一五六　一五七　一五八　一五九　一六〇　一六一　一六二　一六三　一六四　一六五　一六六　一六七　一六八　一六九　一七〇　一七一　一七二　一七三　一七四　一七五　一七六　一七七　一七八　一七九　一八〇　一八一　一八二　一八三　一八四　一八五　一八六　一八七　一八八　一八九　一九〇　一九一　一九二　一九三　一九四　一九五　一九六　一九七　一九八　一九九　二〇〇　二〇一　二〇二　二〇三　二〇四　二〇五　二〇六　二〇七　二〇八　二〇九　二一〇
順度　〇　一　二　三　四　五　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇　三一　三二　三三　三四　三五　三六　三七　三八　三九　四〇　四一　四二　四三　四四　四五　四六　四七　四八　四九　五〇　五一　五二　五三　五四　五五　五六　五七　五八　五九　六〇　六一　六二　六三　六四　六五　六六　六七　六八　六九　七〇　七一　七二　七三　七四　七五　七六　七七　七八　七九　八〇　八一　八二　八三　八四　八五　八六　八七　八八　八九　九〇　九一　九二　九三　九四　九五　九六　九七　九八　九九　一〇〇　一〇一　一〇二　一〇三　一〇四　一〇五　一〇六　一〇七　一〇八　一〇九　一一〇　一一一　一一二　一一三　一一四　一一五　一一六　一一七　一一八　一一九　一二〇　一二一　一二二　一二三　一二四　一二五　一二六　一二七　一二八　一二九　一三〇　一三一　一三二　一三三　一三四　一三五　一三六　一三七　一三八　一三九　一四〇　一四一　一四二　一四三　一四四　一四五　一四六　一四七　一四八　一四九　一五〇　一五一　一五二　一五三　一五四　一五五　一五六　一五七　一五八　一五九　一六〇　一六一　一六二　一六三　一六四　一六五　一六六　一六七　一六八　一六九　一七〇　一七一　一七二　一七三　一七四　一七五　一七六　一七七　一七八　一七九　一八〇　一八一　一八二　一八三　一八四　一八五　一八六　一八七　一八八　一八九　一九〇　一九一　一九二　一九三　一九四　一九五　一九六　一九七　一九八　一九九　二〇〇　二〇一　二〇二　二〇三　二〇四　二〇五　二〇六　二〇七　二〇八　二〇九　二一〇
十五　〇　一　二　三　四　五　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇　三一　三二　三三　三四　三五　三六　三七　三八　三九　四〇　四一　四二　四三　四四　四五　四六　四七　四八　四九　五〇　五一　五二　五三　五四　五五　五六　五七　五八　五九　六〇　六一　六二　六三　六四　六五　六六　六七　六八　六九　七〇　七一　七二　七三　七四　七五　七六　七七　七八　七九　八〇　八一　八二　八三　八四　八五　八六　八七　八八　八九　九〇　九一　九二　九三　九四　九五　九六　九七　九八　九九　一〇〇　一〇一　一〇二　一〇三　一〇四　一〇五　一〇六　一〇七　一〇八　一〇九　一一〇　一一一　一一二　一一三　一一四　一一五　一一六　一一七　一一八　一一九　一二〇　一二一　一二二　一二三　一二四　一二五　一二六　一二七　一二八　一二九　一三〇　一三一　一三二　一三三　一三四　一三五　一三六　一三七　一三八　一三九　一四〇　一四一　一四二　一四三　一四四　一四五　一四六　一四七　一四八　一四九　一五〇　一五一　一五二　一五三　一五四　一五五　一五六　一五七　一五八　一五九　一六〇　一六一　一六二　一六三　一六四　一六五　一六六　一六七　一六八　一六九　一七〇　一七一　一七二　一七三　一七四　一七五　一七六　一七七　一七八　一七九　一八〇　一八一　一八二　一八三　一八四　一八五　一八六　一八七　一八八　一八九　一九〇　一九一　一九二　一九三　一九四　一九五　一九六　一九七　一九八　一九九　二〇〇　二〇一　二〇二　二〇三　二〇四　二〇五　二〇六　二〇七　二〇八　二〇九　二一〇
宮宮分　〇　一　二　三　四　五　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇　三一　三二　三三　三四　三五　三六　三七　三八　三九　四〇　四一　四二　四三　四四　四五　四六　四七　四八　四九　五〇　五一　五二　五三　五四　五五　五六　五七　五八　五九　六〇　六一　六二　六三　六四　六五　六六　六七　六八　六九　七〇　七一　七二　七三　七四　七五　七六　七七　七八　七九　八〇　八一　八二　八三　八四　八五　八六　八七　八八　八九　九〇　九一　九二　九三　九四　九五　九六　九七　九八　九九　一〇〇　一〇一　一〇二　一〇三　一〇四　一〇五　一〇六　一〇七　一〇八　一〇九　一一〇　一一一　一一二　一一三　一一四　一一五　一一六　一一七　一一八　一一九　一二〇　一二一　一二二　一二三　一二四　一二五　一二六　一二七　一二八　一二九　一三〇　一三一　一三二　一三三　一三四　一三五　一三六　一三七　一三八　一三九　一四〇　一四一　一四二　一四三　一四四　一四五　一四六　一四七　一四八　一四九　一五〇　一五一　一五二　一五三　一五四　一五五　一五六　一五七　一五八　一五九　一六〇　一六一　一六二　一六三　一六四　一六五　一六六　一六七　一六八　一六九　一七〇　一七一　一七二　一七三　一七四　一七五　一七六　一七七　一七八　一七九　一八〇　一八一　一八二　一八三　一八四　一八五　一八六　一八七　一八八　一八九　一九〇　一九一　一九二　一九三　一九四　一九五　一九六　一九七　一九八　一九九　二〇〇　二〇一　二〇二　二〇三　二〇四　二〇五　二〇六　二〇七　二〇八　二〇九　二一〇
十四　〇　一　二　三　四　五　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇　三一　三二　三三　三四　三五　三六　三七　三八　三九　四〇　四一　四二　四三　四四　四五　四六　四七　四八　四九　五〇　五一　五二　五三　五四　五五　五六　五七　五八　五九　六〇　六一　六二　六三　六四　六五　六六　六七　六八　六九　七〇　七一　七二　七三　七四　七五　七六　七七　七八　七九　八〇　八一　八二　八三　八四　八五　八六　八七　八八　八九　九〇　九一　九二　九三　九四　九五　九六　九七　九八　九九　一〇〇　一〇一　一〇二　一〇三　一〇四　一〇五　一〇六　一〇七　一〇八　一〇九　一一〇　一一一　一一二　一一三　一一四　一一五　一一六　一一七　一一八　一一九　一二〇　一二一　一二二　一二三　一二四　一二五　一二六　一二七　一二八　一二九　一三〇　一三一　一三二　一三三　一三四　一三五　一三六　一三七　一三八　一三九　一四〇　一四一　一四二　一四三　一四四　一四五　一四六　一四七　一四八　一四九　一五〇　一五一　一五二　一五三　一五四　一五五　一五六　一五七　一五八　一五九　一六〇　一六一　一六二　一六三　一六四　一六五　一六六　一六七　一六八　一六九　一七〇　一七一　一七二　一七三　一七四　一七五　一七六　一七七　一七八　一七九　一八〇　一八一　一八二　一八三　一八四　一八五　一八六　一八七　一八八　一八九　一九〇　一九一　一九二　一九三　一九四　一九五　一九六　一九七　一九八　一九九　二〇〇　二〇一　二〇二　二〇三　二〇四　二〇五　二〇六　二〇七　二〇八　二〇九　二一〇
南北度　〇　一　二　三　四　五　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇　三一　三二　三三　三四　三五　三六　三七　三八　三九　四〇　四一　四二　四三　四四　四五　四六　四七　四八　四九　五〇　五一　五二　五三　五四　五五　五六　五七　五八　五九　六〇　六一　六二　六三　六四　六五　六六　六七　六八　六九　七〇　七一　七二　七三　七四　七五　七六　七七　七八　七九　八〇　八一　八二　八三　八四　八五　八六　八七　八八　八九　九〇　九一　九二　九三　九四　九五　九六　九七　九八　九九　一〇〇　一〇一　一〇二　一〇三　一〇四　一〇五　一〇六　一〇七　一〇八　一〇九　一一〇　一一一　一一二　一一三　一一四　一一五　一一六　一一七　一一八　一一九　一二〇　一二一　一二二　一二三　一二四　一二五　一二六　一二七　一二八　一二九　一三〇　一三一　一三二　一三三　一三四　一三五　一三六　一三七　一三八　一三九　一四〇　一四一　一四二　一四三　一四四　一四五　一四六　一四七　一四八　一四九　一五〇　一五一　一五二　一五三　一五四　一五五　一五六　一五七　一五八　一五九　一六〇　一六一　一六二　一六三　一六四　一六五　一六六　一六七　一六八　一六九　一七〇　一七一　一七二　一七三　一七四　一七五　一七六　一七七　一七八　一七九　一八〇　一八一　一八二　一八三　一八四　一八五　一八六　一八七　一八八　一八九　一九〇　一九一　一九二　一九三　一九四　一九五　一九六　一九七　一九八　一九九　二〇〇　二〇一　二〇二　二〇三　二〇四　二〇五　二〇六　二〇七　二〇八　二〇九　二一〇
宮宮分　〇　一　二　三　四　五　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇　三一　三二　三三　三四　三五　三六　三七　三八　三九　四〇　四一　四二　四三　四四　四五　四六　四七　四八　四九　五〇　五一　五二　五三　五四　五五　五六　五七　五八　五九　六〇　六一　六二　六三　六四　六五　六六　六七　六八　六九　七〇　七一　七二　七三　七四　七五　七六　七七　七八　七九　八〇　八一　八二　八三　八四　八五　八六　八七　八八　八九　九〇　九一　九二　九三　九四　九五　九六　九七　九八　九九　一〇〇　一〇一　一〇二　一〇三　一〇四　一〇五　一〇六　一〇七　一〇八　一〇九　一一〇　一一一　一一二　一一三　一一四　一一五　一一六　一一七　一一八　一一九　一二〇　一二一　一二二　一二三　一二四　一二五　一二六　一二七　一二八　一二九　一三〇　一三一　一三二　一三三　一三四　一三五　一三六　一三七　一三八　一三九　一四〇　一四一　一四二　一四三　一四四　一四五　一四六　一四七　一四八　一四九　一五〇　一五一　一五二　一五三　一五四　一五五　一五六　一五七　一五八　一五九　一六〇　一六一　一六二　一六三　一六四　一六五　一六六　一六七　一六八　一六九　一七〇　一七一　一七二　一七三　一七四　一七五　一七六　一七七　一七八　一七九　一八〇　一八一　一八二　一八三　一八四　一八五　一八六　一八七　一八八　一八九　一九〇　一九一　一九二　一九三　一九四　一九五　一九六　一九七　一九八　一九九　二〇〇　二〇一　二〇二　二〇三　二〇四　二〇五　二〇六　二〇七　二〇八　二〇九　二一〇
九三　〇　一　二　三　四　五　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇　三一　三二　三三　三四　三五　三六　三七　三八　三九　四〇　四一　四二　四三　四四　四五　四六　四七　四八　四九　五〇　五一　五二　五三　五四　五五　五六　五七　五八　五九　六〇　六一　六二　六三　六四　六五　六六　六七　六八　六九　七〇　七一　七二　七三　七四　七五　七六　七七　七八　七九　八〇　八一　八二　八三　八四　八五　八六　八七　八八　八九　九〇　九一　九二　九三　九四　九五　九六　九七　九八　九九　一〇〇　一〇一　一〇二　一〇三　一〇四　一〇五　一〇六　一〇七　一〇八　一〇九　一一〇　一一一　一一二　一一三　一一四　一一五　一一六　一一七　一一八　一一九　一二〇　一二一　一二二　一二三　一二四　一二五　一二六　一二七　一二八　一二九　一三〇　一三一　一三二　一三三　一三四　一三五　一三六　一三七　一三八　一三九　一四〇　一四一　一四二　一四三　一四四　一四五　一四六　一四七　一四八　一四九　一五〇　一五一　一五二　一五三　一五四　一五五　一五六　一五七　一五八　一五九　一六〇　一六一　一六二　一六三　一六四　一六五　一六六　一六七　一六八　一六九　一七〇　一七一　一七二　一七三　一七四　一七五　一七六　一七七　一七八　一七九　一八〇　一八一　一八二　一八三　一八四　一八五　一八六　一八七　一八八　一八九　一九〇　一九一　一九二　一九三　一九四　一九五　一九六　一九七　一九八　一九九　二〇〇　二〇一　二〇二　二〇三　二〇四　二〇五　二〇六　二〇七　二〇八　二〇九　二一〇
宮宮分　〇　一　二　三　四　五　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇　三一　三二　三三　三四　三五　三六　三七　三八　三九　四〇　四一　四二　四三　四四　四五　四六　四七　四八　四九　五〇　五一　五二　五三　五四　五五　五六　五七　五八　五九　六〇　六一　六二　六三　六四　六五　六六　六七　六八　六九　七〇　七一　七二　七三　七四　七五　七六　七七　七八　七九　八〇　八一　八二　八三　八四　八五　八六　八七　八八　八九　九〇　九一　九二　九三　九四　九五　九六　九七　九八　九九　一〇〇　一〇一　一〇二　一〇三　一〇四　一〇五　一〇六　一〇七　一〇八　一〇九　一一〇　一一一　一一二　一一三　一一四　一一五　一一六　一一七　一一八　一一九　一二〇　一二一　一二二　一二三　一二四　一二五　一二六　一二七　一二八　一二九　一三〇　一三一　一三二　一三三　一三四　一三五　一三六　一三七　一三八　一三九　一四〇　一四一　一四二　一四三　一四四　一四五　一四六　一四七　一四八　一四九　一五〇　一五一　一五二　一五三　一五四　一五五　一五六　一五七　一五八　一五九　一六〇　一六一　一六二　一六三　一六四　一六五　一六六　一六七　一六八　一六九　一七〇　一七一　一七二　一七三　一七四　一七五　一七六　一七七　一七八　一七九　一八〇　一八一　一八二　一八三　一八四　一八五　一八六　一八七　一八八　一八九　一九〇　一九一　一九二　一九三　一九四　一九五　一九六　一九七　一九八　一九九　二〇〇　二〇一　二〇二　二〇三　二〇四　二〇五　二〇六　二〇七　二〇八　二〇九　二一〇
南北度　〇　一　二　三　四　五　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇　三一　三二　三三　三四　三五　三六　三七　三八　三九　四〇　四一　四二　四三　四四　四五　四六　四七　四八　四九　五〇　五一　五二　五三　五四　五五　五六　五七　五八　五九　六〇　六一　六二　六三　六四　六五　六六　六七　六八　六九　七〇　七一　七二　七三　七四　七五　七六　七七　七八　七九　八〇　八一　八二　八三　八四　八五　八六　八七　八八　八九　九〇　九一　九二　九三　九四　九五　九六　九七　九八　九九　一〇〇　一〇一　一〇二　一〇三　一〇四　一〇五　一〇六　一〇七　一〇八　一〇九　一一〇　一一一　一一二　一一三　一一四　一一五　一一六　一一七　一一八　一一九　一二〇　一二一　一二二　一二三　一二四　一二五　一二六　一二七　一二八　一二九　一三〇　一三一　一三二　一三三　一三四　一三五　一三六　一三七　一三八　一三九　一四〇　一四一　一四二　一四三　一四四　一四五　一四六　一四七　一四八　一四九　一五〇　一五一　一五二　一五三　一五四　一五五　一五六　一五七　一五八　一五九　一六〇　一六一　一六二　一六三　一六四　一六五　一六六　一六七　一六八　一六九　一七〇　一七一　一七二　一七三　一七四　一七五　一七六　一七七　一七八　一七九　一八〇　一八一　一八二　一八三　一八四　一八五　一八六　一八七　一八八　一八九　一九〇　一九一　一九二　一九三　一九四　一九五　一九六　一九七　一九八　一九九　二〇〇　二〇一　二〇二　二〇三　二〇四　二〇五　二〇六　二〇七　二〇八　二〇九　二一〇
宮宮分　〇　一　二　三　四　五　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇　三一　三二　三三　三四　三五　三六　三七　三八　三九　四〇　四一　四二　四三　四四　四五　四六　四七　四八　四九　五〇　五一　五二　五三　五四　五五　五六　五七　五八　五九　六〇　六一　六二　六三　六四　六五　六六　六七　六八　六九　七〇　七一　七二　七三　七四　七五　七六　七七　七八　七九　八〇　八一　八二　八三　八四　八五　八六　八七　八八　八九　九〇　九一　九二　九三　九四　九五　九六　九七　九八　九九　一〇〇　一〇一　一〇二　一〇三　一〇四　一〇五　一〇六　一〇七　一〇八　一〇九　一一〇　一一一　一一二　一一三　一一四　一一五　一一六　一一七　一一八　一一九　一二〇　一二一　一二二　一二三　一二四　一二五　一二六　一二七　一二八　一二九　一三〇　一三一　一三二　一三三　一三四　一三五　一三六　一三七　一三八　一三九　一四〇　一四一　一四二　一四三　一四四　一四五　一四六　一四七　一四八　一四九　一五〇　一五一　一五二　一五三　一五四　一五五　一五六　一五七　一五八　一五九　一六〇　一六一　一六二　一六三　一六四　一六五　一六六　一六七　一六八　一六九　一七〇　一七一　一七二　一七三　一七四　一七五　一七六　一七七　一七八　一七九　一八〇　一八一　一八二　一八三　一八四　一八五　一八六　一八七　一八八　一八九　一九〇　一九一　一九二　一九三　一九四　一九五　一九六　一九七　一九八　一九九　二〇〇　二〇一　二〇二　二〇三　二〇四　二〇五　二〇六　二〇七　二〇八　二〇九　二一〇
逆度　〇　一　二　三　四　五　六　七　八　九　一〇　一一　一二　一三　一四　一五　一六　一七　一八　一九　二〇　二一　二二　二三　二四　二五　二六　二七　二八　二九　三〇　三一　三二　三三　三四　三五　三六　三七　三八　三九　四〇　四一　四二　四三　四四　四五　四六　四七　四八　四九　五〇　五一　五二　五三　五四　五五　五六　五七　五八　五九　六〇　六一　六二　六三　六四　六五　六六　六七　六八　六九　七〇　七一　七二　七三　七四　七五　七六　七七　七八　七九　八〇　八一　八二　八三　八四　八五　八六　八七　八八　八九　九〇　九一　九二　九三　九四　九五　九六　九七　九八　九九　一〇〇　一〇一　一〇二　一〇三　一〇四　一〇五　一〇六　一〇七　一〇八　一〇九　一一〇　一一一　一一二　一一三　一一四　一一五　一一六　一一七　一一八　一一九　一二〇　一二一　一二二　一二三　一二四　一二五　一二六　一二七　一二八　一二九　一三〇　一三一　一三二　一三三　一三四　一三五　一三六　一三七　一三八　一三九　一四〇　一四一　一四二　一四三　一四四　一四五　一四六　一四七　一四八　一四九　一五〇　一五一　一五二　一五三　一五四　一五五　一五六　一五七　一五八　一五九　一六〇　一六一　一六二　一六三　一六四　一六五　一六六　一六七　一六八　一六九　一七〇　一七一　一七二　一七三　一七四　一七五　一七六　一七七　一七八　一七九　一八〇　一八一　一八二　一八三　一八四　一八五　一八六　一八七　一八八　一八九　一九〇　一九一　一九二　一九三　一九四　一九五　一九六　一九七　一九八　一九九　二〇〇　二〇一　二〇二　二〇三　二〇四　二〇五　二〇六　二〇七　二〇八　二〇九　二一〇

大距五度二十七分三十秒

黃白升度差表

黃白升度差表亦按兩交前後分順逆列
六宮列于上兩交前六宮列于下前後列
度分順逆以別加減中列逐宮逐度之黃
太陰距交寔行在上六宮者用順度其號
距交寔行在下六宮者用逆度其號為加
用表之法以距交實行之宮對距交寔行
橫相遇即所求之升度差也設太陰距交
宮六度求黃白升度差則察二宮六度所

四分五十秒即所求之黃白升度羌其號為減是為減羌也若距交寔行有零分者亦按中比例法求之

| | | |

續修四庫全書　子部　天文算法類

太陰地半徑差表

太陰地半徑差表按太陰自距地十三地半徑表內度分秒即各十限列之地半徑表內度分秒即各限實高度所生之地半徑差也

用表之法如太陰距地五十三地半徑推得太陰實高二十六度求地半徑差則察太陰距地五十三地半徑表實高二十六度所對之數為五十八分四十七秒即所求之地半徑差與實高二十六度相減餘二十五度零一分一十三秒為本時太陰之視高也

月離

如先測得太陰視高二十五度零一分一十三秒則以地半徑差五十八分四十七秒與視高相加得二十六度為本時太陰之實高也若高度有零分者按中比例法求之

實高	視差	實高	視差	實高	視差
。	度分秒	。	度分秒	。	度分秒
一	一〇四五一	五六四二三〇		三二五八六〇	
一	一〇四五二	五六〇八三一		三一五八六一	
二	一〇四五二	五五三三三二		三〇五八六二	
三	一〇四五〇	五四五八三三		二九五七六三	
四	一〇四四七	五四二一三四		二八五五六四	
五	一〇四四三	五三四三三五		二七五三六五	
六	一〇四三八	五三〇四三六		二六五一六六	
七	一〇四三一	五二二四三七		二五四七六七	
八	一〇四二四	五一四三三八		二四四四六八	
九	一〇四一五	五一〇一三九		二三四〇六九	
一〇	一〇四〇五一	五〇一八四〇		二二三五七〇	
一一	一〇三五四一	四九三四四一		二一三〇七一	
一二	一〇三四一一	四八四九四二		二〇二五七二	
一三	一〇三三一四	四八〇三四三		一九一九七三	
一四	一〇三一三一	四七一七四四		一八一三七四	
一五	一〇二五七一	四六二九四五		一七〇六七五	
一六	一〇二四〇一	四五四〇四六		一五五九七六	
一七	一〇二二二一	四四五一四七		一四五二七七	
一八	一〇二〇三一	四四〇一四八		一三四四七八	
一九	一〇一四二一	四三一〇四九		一二三七七九	
二〇	一〇一二〇二	四二一八五〇		一一二九八〇	
二一	一〇〇五八二	四一二六五一		一〇二〇八一	
二二	一〇〇三四二	四〇三二五二		九一二八二	
二三	一〇〇〇九二	三九三八五三		八〇三八三	
四	五九四二二	三八四三五四		六五五八四	
五	五九一五二五	三七四七五五		五四六八五	
六	五八四七二六	三六五一五六		四三七八六	
七	五八一七二七	三五五四五七		三二八八七	
八	五七四七二八	三四五六五八		二一八八八	
九	五七一五二九	三三五七五九	月離	一〇九八九	
〇	五六四二三〇	三二五八六〇		〇〇九〇	

實高	視差度	視差分	視差秒
一二三四五六七八九十	一〇	三三	三九
一	一〇	三四	〇
二	一〇	三三	九
三	一〇	三三	八
四	一〇	三三	五
五	一〇	三二	一
六	一〇	三二	六
七	一〇	三一	九
八	一〇	三一	二
九	一〇	三〇	三
一〇	一〇	二四	二一
一一	一〇	二三	〇一二
一二	一〇	二二	七一三
一三	一〇	二一	四一四
一四	一〇	二〇	一一五
一五	一〇	一四	七一五
一六	一〇	一三	〇一六
一七	一〇	一二	一一七
一八	一〇	〇五	三一八
一九	一〇	〇三	三一九
二〇	一〇	〇〇	一二二〇
二一	九	五九	四九二一
二二	九	五九	二六二二
二三	九	五九	〇一二三
二四	九	五八	三六二四
二五	九	五八	〇九二五
二六	九	五七	四一二六
二七	九	五七	一二二七
二八	九	五六	四二二八
二九	九	五六	一一二九
三〇	九	五五	九三〇

實高	視差度	視差分	視差秒
一二三四五六七八九十	九	五五	三九三〇
一	九	五五	〇五三一
二	九	五四	三一三二
三	九	五三	五六三三
四	九	五三	二〇三四
五	九	五二	四二三五
六	九	五二	〇四三六
七	九	五一	二五三七
八	九	五〇	四四三八
九	九	五〇	〇三三九
一〇	九	四九	二一四〇
一一	九	四八	三八四一
一二	九	四七	五四四二
一三	九	四七	〇九四三
一四	九	四六	二三四四
一五	九	四五	三七四五
一六	九	四四	九四六
一七	九	四四	〇一四七
一八	九	四三	一一四八
一九	九	四二	二一四九
二〇	九	四一	三〇五〇
二一	九	四〇	三九五一
二二	九	三九	四六五二
二三	九	三八	五三五三
二四	九	三七	〇五五四
二五	九	三六	〇九五六
二六	九	三五	一三五七
二七	九	三四	一六五八
二八	九	三三	一九五九
二九	九	三二	一六〇

實高	視差度	視差分	視差秒
一二三四五六七八九十	九	三二	一六〇
一	九	三一	二六一
二	九	三〇	二三六二
三	九	二九	二三六三
四	九	二八	二三六四
五	九	二七	二二六五
六	九	二六	二〇六六
七	九	二五	一八六七
八	九	二四	一六六八
九	九	二三	一三六九
一〇	九	二二	一〇七〇
一一	九	二一	〇六七一
一二	九	二〇	〇二七二
一三	九	一八	五七七三
一四	九	一七	五二七四
一五	九	一六	四七七五
一六	九	一五	四一七六
一七	九	一四	三五七七
一八	九	一三	二九七八
一九	九	一二	二三七九
二〇	九	一一	一六八〇
二一	九	一〇	一〇九八一
二二	九	〇九	〇二八二
二三	九	〇七	五四八三
二四	九	〇六	四七八四
二五	九	〇五	三九八五
二六	九	〇四	三一八六
二七	九	〇三	二四八七
二八	九	〇二	一六八八
二九	九	〇一	一〇八九
三〇	九	〇〇	〇〇九〇

實高	視差度	視差分	視差秒
一二三四五六七八九十	八	五九	五九二一
一	八	五九	二六二二
二	八	五九	〇一二三
三	八	五八	三六二四
四	八	五八	〇九二五
五	八	五七	四一二六
六	八	五七	一二二七
七	八	五六	四二二八
八	八	五六	一一二九
九	八	五五	九三〇
一〇	八	五四	五九二一
一一	八	五四	二六二二
一二	八	五三	〇一二三
一三	八	五二	三六二四
一四	八	五二	〇九二五
一五	八	五一	四一二六
一六	八	五一	一二二七
一七	八	五〇	四二二八
一八	八	四九	一一二九
一九	八	四八	九三〇
二〇	八	四七	五九二一
二一	八	四七	二六二二
二二	八	四六	〇一二三
二三	八	四五	三六二四
二四	八	四五	〇九二五
二五	八	四四	四一二六
二六	八	四四	一二二七
二七	八	四三	四二二八
二八	八	四二	一一二九
二九	八	四一	九三〇
三〇	八	四〇	五九二一

實高	視差	實高	視差	實高	視差
度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒
○	一○二三○	五四三七三○		三一四五六○	
一	一○二三○	五四○五三一		三○四七六一	
二	一○二三○	五三三一三二		二九四九六二	
三	一○二二八	五二五六三三		二八五一六三	
四	一○二二五	五二二一三四		二七五一六四	
五	一○二二二	五一四四三五		二六五一六五	
六	一○二一六	五一○七三六		二五五一六六	
七	一○二一○	五○二八三七		二四五○六七	
八	一○二○三	四九四八三八		二三四九六八	
九	一○一五四	四九○八三九		二二四七六九	
一○	一○一四五	四八二七四○		二一四五七○	
一一	一○一三四	四七四四四一		二○四二七一	
一二	一○一二二	四六○一四二		一九三九七二	
一三	一○一○九	四六一七四三		一八三六七三	
一四	一○○五五	四五三二四四		一七三二七四	
一五	一○○三九	四四四六四五		一六二八七五	
一六	一○○二三	四四○○四六		一五二四七六	
一七	一○○○五	四三一二四七		一四一九七七	
一八	五九四七一八	四二二四四八		一三一四七八	
一九	五九二七一九	四一三五四九		一二○九七九	
二○	五九○六二○	四○四五五○		一一○三八○	
二一	五八四四二一	三九五四五一		九五七八一	
二二	五八二一二二	三九○二五二		八五二八二	
二三	五七五七二三	三八一○五三		七四五八三	
二四	五七三二二四	三七一七五四		六三九八四	
二五	五七○五二五	三六二四五五		五三三八五	
二六	五六三七二六	三五二九五六		四二六八六	
二七	五六○九二七	三四三四五七		三二○八七	
二八	五五四○二八	三三三八五八		二一三八八	
二九	五五○九二九	三二四二五九		○七八九	
三○	五四三七三○	三一四五六○		○○九○	

月離

實高	視差			實高	視差		
	度	分	秒		度	分	秒
〇	一〇	一	二三	五三三八三〇		一一	六〇
一	一〇	一	二三	五三〇六三一		一〇	五九
二	一〇	一	二三	五二三三三二		一〇	五九
三	一〇	一	二一	五一五九三三		一〇	五八
四	一〇	一	一九	五一二四三四		一〇	五八
五	一〇	一	一五	五〇四八三五		一〇	五七
六	一〇	一	一〇	五〇一一三六		一〇	五七
七	一〇	一	〇三	四九三三三七		一〇	五六
八	一〇	〇	五六	四八五五三八		一〇	五六
九	一〇	〇	四八	四八一五三九		一〇	五五
一〇	一〇	〇	三八	四七三四四〇		一〇	五五
一一	一〇	〇	二八	四六五三四一		一〇	五四
一二	一〇	〇	一六	四六一〇四二		一〇	五四
一三	一〇	〇	〇三	四五二七四三		一〇	五三
一四	九	一	四九	四四四三四四		一〇	五三
一五	九	一	三四	四三五八四五		一〇	五二
一六	九	一	一八	四三一二四六		一〇	五二
一七	九	一	〇〇	四二二五四七		一〇	五一
一八	八	一	四二	四一三八四八	十排地六五	一〇	五一
一九	八	一	二四	四〇四九四九		一〇	五〇
二〇	八	一	〇二	四〇〇〇五〇		一〇	五〇
二一	七	一	八〇	三九一〇五一		一〇	四九
二二	七	一	六〇	三八二〇五二		一〇	四九
二三	七	一	四一	三七二九五三		一〇	四八
二四	七	一	二二	三六三七五四		一〇	四八
二五	七	一	〇三	三五四四五五		一〇	四七
二六	六	一	〇五	三四五一五六		一〇	四七
二七	六	一	〇七	三三五七五七		一〇	四六
二八	六	一	〇八	三三〇二五八		一〇	四六
二九	六	一	〇九	三二〇六五九		一〇	四五
三〇	六	一	一〇	三一一一六〇		一〇	四五
三一	六	一	一〇	五三三八三〇		一〇	一二三
三〇	一四	六	一	五三〇六三一		一〇	一二三
二九	一七	六	二	五二三三三二		一〇	一二三
二八	一九	六	三	五一五九三三		一〇	一二一
二七	二一	六	四	五一二四三四		一〇	一一九
二六	二二	六	五	五〇四八三五		一〇	一一五
二五	二三	六	六	五〇一一三六		一〇	一一〇
二四	二三	六	七	四九三三三七		一〇	一〇三
二三	二三	六	八	四八五五三八		一〇	〇五六
二二	二三	六	九	四八一五三九		一〇	〇四八
二一	二一	七	〇	四七三四四〇		一〇	〇三八
二〇	二〇	七	一	四六五三四一		一〇	〇二八
一九	一八	七	二	四六一〇四二		一〇	〇一六
一八	一六	七	三	四五二七四三		一〇	〇〇三
一七	一三	七	四	四四四三四四		五九	四九
一六	一〇	九	五	四三五八四五		五九	三四
一五	一〇	七	六	四三一二四六		五九	一八
一四	一〇	三	七	四二二五四七		五九	〇〇
一二	五	九	七八	四一三八四八		五八	四二
一一	五	五	七九	四〇四九四九		五八	二三
一〇	五	一	八〇	四〇〇〇五〇		五八	〇二
	九	四	七八	三九一〇五一		五七	四〇
	八	四	二八	三八二〇五二		五七	一八
	七	三	七八	三七二九五三		五六	五四
	六	三	二八	三六三七五四		五六	二九
	五	二	七八	三五四四五五		五六	〇三
	四	二	二八	三四五一五六		五五	三六
	三	一	六八	三三五七五七		五五	〇八
	二	一	一八	三三〇二五八		五四	三九
	一	〇	五八	三二〇六五九		五四	〇九
		〇	〇九	三一一一六〇		五三	八三

實高	視差	實高	視差	實高	視差
度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒
〇	一八〇〇一	三〇一四一五	三〇三七六〇		
一	一九〇〇一	三一〇三一五	二九四二六一		
二	一八〇〇一	三一三七五二	二八四六六二		
三	一七〇〇一	三二〇三四三	二七四九六三		
四	一四〇〇一	三二三〇四五	二六五二六四		
五	一〇〇〇一	三二四三五四	二五五四六五		
六	〇五〇〇一	三二五一六三	二四五六六六		
七	五九五九	三二五七三七	二三五七六七		
八	五九五二	三二六三三八	二二五八六八		
九	五九四四	三二六八三九	二一五八六九		
一〇	五九三四	三二七二四〇	二〇五八七〇		
一一	五九二四	三二七六四一	一九五八七一		
一二	五九一二	三二八〇四二	一八五七七二		
一三	五九〇〇	三二八四四三	一七五六七三		
一四	五八四六	三二八八四四	一六五五七四		
一五	五八三一	三二九二四五	一五五二七五		
一六	五八一五	三二九六四六	一四五一七六		
一七	五七五八	三三〇〇四七	一三四八七七		
一八	五七四〇	三三〇四四八	一二四五七八		
一九	五七二一	三三〇八四九	一一四三七九		
二〇	五七〇一	三三一二五〇	一〇三九八〇		
二一	五六三九	三三一六五一	九三六八一		
二二	五六一七	三三二〇五二	八三三八二		
二三	五五五四	三三二四五三	七二九八三		
二四	五五二九	三三二八五四	六二五八四		
二五	五五〇四	三三三二五五	五二一八五		
二六	五四三七	三三三六五六	四一七八六		
二七	五四一〇	三三四〇五七	三一三八七		
二八	五三四一	三三四四五八	二〇九八八		
二九	五三一二	三三四八五九	一〇四八九		
三〇	五二四一	三三五二六〇	〇〇九〇		

地半徑差表　注地五十七

月離

實高	視差		實高	視差		實高	視差	
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
〇	一	一	三〇	一	一	六〇	一	一
〇	一	二	三〇	一	二	六〇	一	二
〇	一	三	三〇	一	三	六〇	一	三
〇	一	四	三〇	一	四	六〇	一	四
〇	一	五	三〇	一	五	六〇	一	五
〇	一	六	三〇	一	六	六〇	一	六
〇	一	七	三〇	一	七	六〇	一	七
〇	一	八	三〇	一	八	六〇	一	八
〇	一	九	三〇	一	九	六〇	一	九
〇	二	〇	三〇	二	〇	六〇	二	〇
〇	二	一	三〇	二	一	六〇	二	一
〇	二	二	三〇	二	二	六〇	二	二
〇	二	三	三〇	二	三	六〇	二	三
〇	二	四	三〇	二	四	六〇	二	四
〇	二	五	三〇	二	五	六〇	二	五
〇	二	六	三〇	二	六	六〇	二	六
〇	二	七	三〇	二	七	六〇	二	七
〇	二	八	三〇	二	八	六〇	二	八
〇	二	九	三〇	二	九	六〇	二	九
〇	三	〇	三〇	三	〇	六〇	三	〇
〇	三	一	三〇	三	一	六〇	三	一
〇	三	二	三〇	三	二	六〇	三	二
〇	三	三	三〇	三	三	六〇	三	三
〇	三	四	三〇	三	四	六〇	三	四
〇	三	五	三〇	三	五	六〇	三	五
〇	三	六	三〇	三	六	六〇	三	六
〇	三	七	三〇	三	七	六〇	三	七
〇	三	八	三〇	三	八	六〇	三	八
〇	三	九	三〇	三	九	六〇	三	九
〇	四	〇	三〇	四	〇	六〇	四	〇
〇	四	一	三〇	四	一	六〇	四	一
〇	四	二	三〇	四	二	六〇	四	二
〇	四	三	三〇	四	三	六〇	四	三
〇	四	四	三〇	四	四	六〇	四	四
〇	四	五	三〇	四	五	六〇	四	五
〇	四	六	三〇	四	六	六〇	四	六
〇	四	七	三〇	四	七	六〇	四	七
〇	四	八	三〇	四	八	六〇	四	八
〇	四	九	三〇	四	九	六〇	四	九
〇	五	〇	三〇	五	〇	六〇	五	〇
〇	五	一	三〇	五	一	六〇	五	一
〇	五	二	三〇	五	二	六〇	五	二
〇	五	三	三〇	五	三	六〇	五	三
〇	五	四	三〇	五	四	六〇	五	四
〇	五	五	三〇	五	五	六〇	五	五
〇	五	六	三〇	五	六	六〇	五	六
〇	五	七	三〇	五	七	六〇	五	七
〇	五	八	三〇	五	八	六〇	五	八
〇	五	九	三〇	五	九	六〇	五	九
〇	六	〇	三〇	六	〇	六〇	六	〇

十萬八千五百

實高	視差	實高	視差	實高	視差
度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒
〇一二三	六一八五	三〇五三五〇	六一八五	六〇二九三四	六一〇二
一一三四	六一八五	三一三二五〇	六一八五	六一〇四二八	六一四〇
二一四五	六一八五	三二一三九四	六一八五	六二〇六二五	六一六四
三一五六	四一八五	三三一九四九	六一八四	六二一六二一	六一五一
四一七八	四一八五	三三四六四八	六一八一	六二二五一六	六一三五
五一九〇	三一八五	三四一二三七	六一八〇	六二三三九一	六一二〇
六一一二	三一八五	三四七三七六	六一七五	六二四一五六	六一〇五
七一一四	二一八四	三五四一三七	六一七五	六二四九一一	六〇一〇
八一一六	二一八四	三五一〇四八	六一七四	六二五六四六	六〇〇五
九一一八	一一八三	三五八〇四九	六一七四	六二六四一八	五一〇〇
一〇一二〇	一一八三	三六四九五〇	六一七三	六二七一五〇	五〇一五
一一一二二	〇一八二	三七一八五一	六一七三	六二七九一八	五〇一〇
一二一二四	〇一八二	三七八七四二	六一七二	六二八六四六	五〇〇五
一三一二六	〇一八一	三八四六三三	六一七二	六二九四一四	四一一〇
一四一二八	〇一八一	三九一五二四	六一七一	六三〇一四二	四一〇五
一五一三〇	〇一八〇	三九八四一五	六一七一	六三〇八四〇	四一〇〇
一六一三二	〇一八〇	四〇五三〇六	六一七〇	六三一五三八	四〇一五
一七一三四	〇一七九	四一二二〇七	六一七〇	六三二二三六	四〇一〇
一八一三六	〇一七九	四一九一一八	六一六九	六三二九三四	四〇〇五
一九一三八	〇一七八	四二六一三〇	六一六九	六三三六三二	四〇〇〇
二〇一四〇	〇一七八	四三三一四二	六一六八	六三四三三〇	三一五五
二一一四二	〇一七七	四四〇一五四	六一六八	六三五〇三八	三一五〇
二二一四四	〇一七七	四四七一六六	六一六七	六三五七四六	三一四五
二三一四六	〇一七六	四五四一七八	六一六七	六三六四五四	三一四〇
二四一四八	〇一七六	四六一一九〇	六一六六	六三七二六二	三一三五
二五一五〇	〇一七五	四六八二〇二	六一六六	六三七九七〇	三一三〇
二六一五二	〇一七五	四七五二一四	六一六五	六三八六七八	三一二五
二七一五四	〇一七四	四八二二二六	六一六五	六三九三八六	三一二〇
二八一五六	〇一七四	四八九二三八	六一六四	六四〇〇九四	三一一五
二九一五八	〇一七三	四九六二五〇	六一六四	六四〇八〇二	三一一〇
三〇一六〇	〇一七三	五〇三二六二	六一六三	六四一五一〇	三一〇五
三一一六二	〇一七二	五一〇二七四	六一六三	六四二二一八	三一〇〇
三二一六四	〇一七二	五一七二八六	六一六二	六四二九二六	三〇一五
三三一六六	〇一七一	五二四二九八	六一六二	六四三六三四	三〇一〇
三四一六八	〇一七一	五三一三一〇	六一六一	六四四三四二	三〇〇五
三五一七〇	〇一七〇	五三八三二二	六一六一	六四五〇五〇	三〇〇〇
三六一七二	〇一七〇	五四五三三四	六一六〇	六四五七五八	二九一五
三七一七四	〇一六九	五五二三四六	六一六〇	六四六四六六	二九一〇
三八一七六	〇一六九	五五九三五八	六一五九	六四七一七四	二九〇五
三九一七八	〇一六八	五六六三七〇	六一五九	六四七八八二	二九〇〇
四〇一八〇	〇一六八	五七三三八二	六一五八	六四八六〇〇	二八一五
四一一八二	〇一六七	五八〇三九四	六一五八	六四九三一八	二八一〇
四二一八四	〇一六七	五八七四〇六	六一五七	六五〇〇三六	二八〇五
四三一八六	〇一六六	五九四四一八	六一五七	六五〇七五四	二八〇〇
四四一八八	〇一六六	六〇一四三〇	六一五六	六五一四七二	二七一五
四五一九〇	〇一六五	六〇八四四二	六一五六	六五二二〇〇	二七一〇
四六一九二	〇一六五	六一五四五四	六一五五	六五二九二八	二七〇五
四七一九四	〇一六四	六二二四六六	六一五五	六五三六五六	二七〇〇
四八一九六	〇一六四	六二九四七八	六一五四	六五四四八四	二六一五
四九一九八	〇一六三	六三六四九〇	六一五四	六五五二一二	二六一〇
五〇二〇〇	〇一六三	六四三五〇二	六一五三	六五五九四〇	二六〇五
五一二〇二	〇一六二	六四九五一四	六一五三	六五六七〇八	二六〇〇
五二二〇四	〇一六二	六五六五二六	六一五二	六五七四三六	二五一五
五三二〇六	〇一六一	六六三五三八	六一五二	六五八一六四	二五一〇
五四二〇八	〇一六一	六六九五四九	六一五一	六五八八九二	二五〇五
五五二一〇	〇一六〇	六七六五六一	六一五一	六五九六一九	二五〇〇
五六二一二	〇一六〇	六八三五七三	六一五〇	六六〇三四七	二四一五
五七二一四	〇一五九	六八九五八五	六一五〇	六六一一七五	二四一〇
五八二一六	〇一五九	六九六五九七	六一四九	六六一八八三	二四〇五
五九二一八	〇一五八	七〇三六〇九	六一四九	六六二六〇一	二四〇〇
六〇二二〇	〇一五八	七一〇六二一	六一四八	六六三三一九	二三一五
六一二二二	〇一五七	七一七六三三	六一四八	六六四〇三七	二三一〇
六二二二四	〇一五七	七二四六四五	六一四七	六六四七五五	二三〇五
六三二二六	〇一五六	七三一六五七	六一四七	六六五五七三	二三〇〇
六四二二八	〇一五六	七三八六六九	六一四六	六六六二九一	二二一五
六五二三〇	〇一五五	七四五六八一	六一四六	六六六九〇九	二二一〇
六六二三二	〇一五五	七五二六九三	六一四五	六六七六二七	二二〇五
六七二三四	〇一五四	七五九七〇五	六一四五	六六八三四五	二二〇〇
六八二三六	〇一五四	七六六七一七	六一四四	六六九一〇三	二一一五
六九二三八	〇一五三	七七三七三〇	六一四四	六六九八二一	二一一〇
七〇二四〇	〇一五三	七八〇七四二	六一四三	六七〇五四〇	二一〇五
七一二四二	〇一五二	七八七七五四	六一四三	六七一二五八	二一〇〇
七二二四四	〇一五二	七九四七六六	六一四二	六七一九七六	二〇一五
七三二四六	〇一五一	八〇一七七八	六一四二	六七二六九四	二〇一〇
七四二四八	〇一五一	八〇八七九〇	六一四一	六七三四一二	二〇〇五
七五二五〇	〇一五〇	八一五八〇二	六一四一	六七四一二九	二〇〇〇
七六二五二	〇一五〇	八二二八一四	六一四〇	六七四八四七	一九一五
七七二五四	〇一四九	八二九八二六	六一四〇	六七五五六五	一九一〇
七八二五六	〇一四九	八三六八三八	六一三九	六七六二八三	一九〇五
七九二五八	〇一四八	八四三八五〇	六一三九	六七六九一一	一九〇〇
八〇二六〇	〇一四八	八五〇八六二	六一三八	六七七五三九	一八一五
八一二六二	〇一四七	八五七八七四	六一三八	六七八二六七	一八一〇
八二二六四	〇一四七	八六四八八六	六一三七	六七八九九五	一八〇五
八三二六六	〇一四六	八七一八九八	六一三七	六七九七二三	一八〇〇
八四二六八	〇一四六	八七八九一〇	六一三六	六八〇四四九	一七一五
八五二七〇	〇一四五	八八五九二二	六一三六	六八一一六七	一七一〇
八六二七二	〇一四五	八九二九三四	六一三五	六八一八八四	一七〇五
八七二七四	〇一四四	八九九九四六	六一三五	六八二六〇二	一七〇〇
八八二七六	〇一四四	九〇六九五八	六一三四	六八三三二〇	一六一五
八九二七八	〇一四三	九一三九七〇	六一三四	六八四〇三八	一六一〇
九〇二八〇	〇一四三	九二〇九八二	六一三三	六八四七五六	一六〇五
九一二八二	〇一四二	九二七九九四	六一三三	六八五四七四	一六〇〇
九二二八四	〇一四二	九三四一〇六	六一三二	六八六一九二	一五一五
九三二八六	〇一四一	九四一一一八	六一三二	六八六九一〇	一五一〇
九四二八八	〇一四一	九四八一三〇	六一三一	六八七六二八	一五〇五
九五二九〇	〇一四〇	九五五一四二	六一三一	六八八三四六	一五〇〇
九六二九二	〇一四〇	九六二一五四	六一三〇	六八九〇六四	一四一五
九七二九四	〇一三九	九六九一六六	六一三〇	六八九七八二	一四一〇
九八二九六	〇一三九	九七六一七八	六一二九	六九〇五〇〇	一四〇五
九九二九八	〇一三八	九八三一九〇	六一二九	六九一二一八	一四〇〇
一〇〇三〇〇	〇一三八	九九〇二〇二	六一二八	六九一九三六	一三一五
一〇一三〇二	〇一三七	九九七二一四	六一二八	六九二六五四	一三一〇
一〇二三〇四	〇一三七	一〇〇四二二六	六一二七	六九三三七二	一三〇五
一〇三三〇六	〇一三六	一〇一一二三八	六一二七	六九四〇九〇	一三〇〇
一〇四三〇八	〇一三六	一〇一八二五〇	六一二六	六九四八〇八	一二一五
一〇五三一〇	〇一三五	一〇二五二六二	六一二六	六九五五二六	一二一〇
一〇六三一二	〇一三五	一〇三二二七四	六一二五	六九六二四四	一二〇五
一〇七三一四	〇一三四	一〇三九二八六	六一二五	六九六九六二	一二〇〇
一〇八三一六	〇一三四	一〇四六二九八	六一二四	六九七六七九	一一一五
一〇九三一八	〇一三三	一〇五三三一〇	六一二四	六九八三九七	一一一〇
一一〇三二〇	〇一三三	一〇六〇三二二	六一二三	六九九一一五	一一〇五
一一一三二二	〇一三二	一〇六七三三四	六一二三	六九九八三三	一一〇〇
一一二三二四	〇一三二	一〇七四三四六	六一二二	七〇〇五五一	一〇一五
一一三三二六	〇一三一	一〇八一三五八	六一二二	七〇一二六九	一〇一〇
一一四三二八	〇一三一	一〇八八三七〇	六一二一	七〇一九八七	一〇〇五
一一五三三〇	〇一三〇	一〇九五三八二	六一二一	七〇二七〇五	一〇〇〇
一一六三三二	〇一三〇	一一〇二三九四	六一二〇	七〇三四二三	〇九一五
一一七三三四	〇一二九	一一〇九四〇六	六一二〇	七〇四一四一	〇九一〇
一一八三三六	〇一二九	一一一六四一八	六一一九	七〇四八五九	〇九〇五
一一九三三八	〇一二八	一一二三四三〇	六一一九	七〇五五七七	〇九〇〇
一二〇三四〇	〇一二八	一一三〇四四二	六一一八	七〇六二九五	〇八一五
一二一三四二	〇一二七	一一三七四五四	六一一八	七〇七〇一三	〇八一〇
一二二三四四	〇一二七	一一四四四六六	六一一七	七〇七七三一	〇八〇五
一二三三四六	〇一二六	一一五一四七八	六一一七	七〇八四五〇	〇八〇〇
一二四三四八	〇一二六	一一五八四九〇	六一一六	七〇九一六八	〇七一五
一二五三五〇	〇一二五	一一六五五〇二	六一一六	七〇九八八六	〇七一〇
一二六三五二	〇一二五	一一七二五一四	六一一五	七一〇六〇四	〇七〇五
一二七三五四	〇一二四	一一七九五二六	六一一五	七一一三二二	〇七〇〇
一二八三五六	〇一二四	一一八六五三八	六一一四	七一二〇四〇	〇六一五
一二九三五八	〇一二三	一一九三五五〇	六一一四	七一二七五八	〇六一〇
一三〇三六〇	〇一二三	一二〇〇五六二	六一一三	七一三四七六	〇六〇五
一三一三六二	〇一二二	一二〇七五七四	六一一三	七一四一九四	〇六〇〇
一三二三六四	〇一二二	一二一四五八六	六一一二	七一四九一二	〇五一五
一三三三六六	〇一二一	一二二一五九八	六一一二	七一五六三〇	〇五一〇
一三四三六八	〇一二一	一二二八六〇九	六一一一	七一六三四八	〇五〇五
一三五三七〇	〇一二〇	一二三五六二一	六一一一	七一七〇六六	〇五〇〇
一三六三七二	〇一二〇	一二四二六三三	六一一〇	七一七七八四	〇四一五
一三七三七四	〇一一九	一二四九六四五	六一一〇	七一八五〇二	〇四一〇
一三八三七六	〇一一九	一二五六六五七	六一〇九	七一九二一九	〇四〇五
一三九三七八	〇一一八	一二六三六六九	六一〇九	七一九九三七	〇四〇〇
一四〇三八〇	〇一一八	一二七〇六八一	六一〇八	七二〇六五五	〇三一五
一四一三八二	〇一一七	一二七七六九三	六一〇八	七二一三七三	〇三一〇
一四二三八四	〇一一七	一二八四七〇五	六一〇七	七二二〇八九	〇三〇五
一四三三八六	〇一一六	一二九一七一七	六一〇七	七二二八〇五	〇三〇〇
一四四三八八	〇一一六	一二九八七二九	六一〇六	七二三五二一	〇二一五
一四五三九〇	〇一一五	一三〇五七四一	六一〇六	七二四二三七	〇二一〇
一四六三九二	〇一一五	一三一二七五三	六一〇五	七二四九五三	〇二〇五
一四七三九四	〇一一四	一三一九七六五	六一〇五	七二五六六九	〇二〇〇
一四八三九六	〇一一四	一三二六七七七	六一〇四	七二六三八五	〇一一五
一四九三九八	〇一一三	一三三三七八九	六一〇四	七二七一〇一	〇一一〇
一五〇四〇〇	〇一一三	一三四〇八〇一	六一〇三	七二七八一七	〇一〇五
一五一四〇二	〇一一二	一三四七八一三	六一〇三	七二八五三三	〇一〇〇
一五二四〇四	〇一一二	一三五四八二五	六一〇二	七二九二四九	〇〇一五
一五三四〇六	〇一一一	一三六一八三七	六一〇二	七二九九六五	〇〇一〇
一五四四〇八	〇一一一	一三六八八四九	六一〇一	七三〇六八一	〇〇〇五
一五五四一〇	〇一一〇	一三七五八六一	六一〇一	七三一三九七	〇〇〇〇
一五六四一二	〇一一〇	一三八二八七三	六一〇〇		
一五七四一四	〇一〇九	一三八九八八五	六一〇〇		
一五八四一六	〇一〇九	一三九六八九七	六〇九九		
一五九四一八	〇一〇八	一四〇三九〇九	六〇九九		
一六〇四二〇	〇一〇八	一四一〇九一二	六〇九八		
一六一四二二	〇一〇七	一四一七九二四	六〇九八		
一六二四二四	〇一〇七	一四二四九三六	六〇九七		
一六三四二六	〇一〇六	一四三一九四八	六〇九七		
一六四四二八	〇一〇六	一四三八九六〇	六〇九六		
一六五四三〇	〇一〇五	一四四五九七二	六〇九六		
一六六四三二	〇一〇五	一四五二九八四	六〇九五		
一六七四三四	〇一〇四	一四五九九九六	六〇九五		
一六八四三六	〇一〇四	一四六六一〇〇八	六〇九四		
一六九四三八	〇一〇三	一四七三一〇二〇	六〇九四		
一七〇四四〇	〇一〇三	一四八〇一〇三二	六〇九三		
一七一四四二	〇一〇二	一四八七一〇四四	六〇九三		
一七二四四四	〇一〇二	一四九四一〇五六	六〇九二		
一七三四四六	〇一〇一	一五〇一一〇六八	六〇九二		
一七四四四八	〇一〇一	一五〇八一〇八〇	六〇九一		
一七五四五〇	〇一〇〇	一五一五一〇九二	六〇九一		
一七六四五二	〇一〇〇	一五二二一一〇四	六〇九〇		
一七七四五四	〇〇九九	一五二九一一一六	六〇九〇		
一七八四五六	〇〇九九	一五三六一一二八	六〇八九		
一七九四五八	〇〇九八	一五四三一一四〇	六〇八九		
一八〇四六〇	〇〇九八	一五五〇一一五二	六〇八八		
一八一四六二	〇〇九七	一五五七一一六四	六〇八八		
一八二四六四	〇〇九七	一五六四一一七六	六〇八七		
一八三四六六	〇〇九六	一五七一一一八八	六〇八七		
一八四四六八	〇〇九六	一五七八一二〇〇	六〇八六		
一八五四七〇	〇〇九五	一五八五一二一二	六〇八六		
一八六四七二	〇〇九五	一五九二一二二四	六〇八五		
一八七四七四	〇〇九四	一五九九一二三六	六〇八五		
一八八四七六	〇〇九四	一六〇六一二四八	六〇八四		
一八九四七八	〇〇九三	一六一三一二六〇	六〇八四		
一九〇四八〇	〇〇九三	一六二〇一二七二	六〇八三		
一九一四八二	〇〇九二	一六二七一二八四	六〇八三		
一九二四八四	〇〇九二	一六三四一二九六	六〇八二		
一九三四八六	〇〇九一	一六四一一三〇八	六〇八二		
一九四四八八	〇〇九一	一六四八一三二〇	六〇八一		
一九五四九〇	〇〇九〇	一六五五一三三二	六〇八一		
一九六四九二	〇〇九〇	一六六二一三四四	六〇八〇		
一九七四九四	〇〇八九	一六六九一三五六	六〇八〇		
一九八四九六	〇〇八九	一六七六一三六八	六〇七九		
一九九四九八	〇〇八八	一六八三一三八〇	六〇七九		
二〇〇五〇〇	〇〇八八	一六九〇一三九二	六〇七八		
二〇一五〇二	〇〇八七	一六九七一四〇四	六〇七八		
二〇二五〇四	〇〇八七	一七〇四一四一六	六〇七七		
二〇三五〇六	〇〇八六	一七一一一四二八	六〇七七		
二〇四五〇八	〇〇八六	一七一八一四四〇	六〇七六		
二〇五五一〇	〇〇八五	一七二五一四五二	六〇七六		
二〇六五一二	〇〇八五	一七三二一四六四	六〇七五		
二〇七五一四	〇〇八四	一七三九一四七六	六〇七五		
二〇八五一六	〇〇八四	一七四六一四八八	六〇七四		
二〇九五一八	〇〇八三	一七五三一五〇〇	六〇七四		
二一〇五二〇	〇〇八三	一七六〇一五一二	六〇七三		
二一一五二二	〇〇八二	一七六七一五二四	六〇七三		
二一二五二四	〇〇八二	一七七四一五三六	六〇七二		
二一三五二六	〇〇八一	一七八一一五四八	六〇七二		
二一四五二八	〇〇八一	一七八八一五六〇	六〇七一		
二一五五三〇	〇〇八〇	一七九五一五七二	六〇七一		
二一六五三二	〇〇八〇	一八〇二一五八四	六〇七〇		
二一七五三四	〇〇七九	一八〇九一五九六	六〇七〇		
二一八五三六	〇〇七九	一八一六一六〇八	六〇六九		
二一九五三八	〇〇七八	一八二三一六二〇	六〇六九		
二二〇五四〇	〇〇七八	一八三〇一六三二	六〇六八		
二二一五四二	〇〇七七	一八三七一六四四	六〇六八		
二二二五四四	〇〇七七	一八四四一六五六	六〇六七		
二二三五四六	〇〇七六	一八五一一六六八	六〇六七		
二二四五四八	〇〇七六	一八五八一六八〇	六〇六六		
二二五五五〇	〇〇七五	一八六五一六九二	六〇六六		
二二六五五二	〇〇七五	一八七二一七〇四	六〇六五		
二二七五五四	〇〇七四	一八七九一七一六	六〇六五		
二二八五五六	〇〇七四	一八八六一七二八	六〇六四		
二二九五五八	〇〇七三	一八九三一七四〇	六〇六四		
二三〇五六〇	〇〇七三	一九〇〇一七五二	六〇六三		
二三一五六二	〇〇七二	一九〇七一七六四	六〇六三		
二三二五六四	〇〇七二	一九一四一七七六	六〇六二		
二三三五六六	〇〇七一	一九二一一七八八	六〇六二		
二三四五六八	〇〇七一	一九二八一八〇〇	六〇六一		
二三五五七〇	〇〇七〇	一九三五一八一二	六〇六一		
二三六五七二	〇〇七〇	一九四二一八二四	六〇六〇		
二三七五七四	〇〇六九	一九四九一八三六	六〇六〇		
二三八五七六	〇〇六九	一九五六一八四八	六〇五九		
二三九五七八	〇〇六八	一九六三一八六〇	六〇五九		
二四〇五八〇	〇〇六八	一九七〇一八七二	六〇五八		
二四一五八二	〇〇六七	一九七七一八八四	六〇五八		
二四二五八四	〇〇六七	一九八四一八九六	六〇五七		
二四三五八六	〇〇六六	一九九一一九〇八	六〇五七		
二四四五八八	〇〇六六	一九九八一九二〇	六〇五六		
二四五五九〇	〇〇六五	二〇〇五一九三二	六〇五六		
二四六五九二	〇〇六五	二〇一二一九四四	六〇五五		
二四七五九四	〇〇六四	二〇一九一九五六	六〇五五		
二四八五九六	〇〇六四	二〇二六一九六八	六〇五四		
二四九五九八	〇〇六三	二〇三三一九八〇	六〇五四		
二五〇六〇〇	〇〇六三	二〇四〇一九九二	六〇五三		
二五一六〇二	〇〇六二	二〇四七二〇〇四	六〇五三		
二五二六〇四	〇〇六二	二〇五四二〇一六	六〇五二		
二五三六〇六	〇〇六一	二〇六一二〇二八	六〇五二		
二五四六〇八	〇〇六一	二〇六八二〇四〇	六〇五一		
二五五六一〇	〇〇六〇	二〇七五二〇五二	六〇五一		
二五六六一二	〇〇六〇	二〇八二二〇六四	六〇五〇		
二五七六一四	〇〇五九	二〇八九二〇七六	六〇五〇		
二五八六一六	〇〇五九	二〇九六二〇八八	六〇四九		
二五九六一八	〇〇五八	二一〇三二〇九九	六〇四九		
二六〇六二〇	〇〇五八	二一一〇二一一一	六〇四八		
二六一六二二	〇〇五七	二一一七二一二三	六〇四八		
二六二六二四	〇〇五七	二一二四二一三五	六〇四七		
二六三六二六	〇〇五六	二一三一二一四七	六〇四七		
二六四六二八	〇〇五六	二一三八二一五九	六〇四六		
二六五六三〇	〇〇五五	二一四五二一七一	六〇四六		
二六六六三二	〇〇五五	二一五二二一八三	六〇四五		
二六七六三四	〇〇五四	二一五九二一九五	六〇四五		
二六八六三六	〇〇五四	二一六六二二〇七	六〇四四		
二六九六三八	〇〇五三	二一七三二二一九	六〇四四		
二七〇六四〇	〇〇五三	二一八〇二二三一	六〇四三		
二七一六四二	〇〇五二	二一八七二二四三	六〇四三		
二七二六四四	〇〇五二	二一九四二二五五	六〇四二		
二七三六四六	〇〇五一	二二〇一二二六七	六〇四二		
二七四六四八	〇〇五一	二二〇八二二七九	六〇四一		
二七五六五〇	〇〇五〇	二二一五二二九一	六〇四一		
二七六六五二	〇〇五〇	二二二二二三〇三	六〇四〇		
二七七六五四	〇〇四九	二二二九二三一五	六〇四〇		
二七八六五六	〇〇四九	二二三六二三二七	六〇三九		
二七九六五八	〇〇四八	二二四三二三三九	六〇三九		
二八〇六六〇	〇〇四八	二二五〇二三五一	六〇三八		
二八一六六二	〇〇四七	二二五七二三六三	六〇三八		
二八二六六四	〇〇四七	二二六四二三七五	六〇三七		
二八三六六六	〇〇四六	二二七一二三八七	六〇三七		
二八四六六八	〇〇四六	二二七八二四〇〇	六〇三六		
二八五六七〇	〇〇四五	二二八五二四一二	六〇三六		
二八六六七二	〇〇四五	二二九二二四二四	六〇三五		
二八七六七四	〇〇四四	二二九九二四三六	六〇三五		
二八八六七六	〇〇四四	二三〇六二四四八	六〇三四		
二八九六七八	〇〇四三	二三一三二四六〇	六〇三四		
二九〇六八〇	〇〇四三	二三二〇二四七二	六〇三三		
二九一六八二	〇〇四二	二三二七二四八四	六〇三三		
二九二六八四	〇〇四二	二三三四二四九六	六〇三二		
二九三六八六	〇〇四一	二三四一二五〇八	六〇三二		
二九四六八八	〇〇四一	二三四八二五二〇	六〇三一		
二九五六九〇	〇〇四〇	二三五五二五三二	六〇三一		
二九六六九二	〇〇四〇	二三六二二五四四	六〇三〇		
二九七六九四	〇〇三九	二三六九二五五六	六〇三〇		
二九八六九六	〇〇三九	二三七六二五六八	六〇二九		
二九九六九八	〇〇三八	二三八三二五八〇	六〇二九		
三〇〇七〇〇	〇〇三八	二三九〇二五九二	六〇二八		
三〇一七〇二	〇〇三七	二三九七二六〇四	六〇二八		
三〇二七〇四	〇〇三七	二四〇四二六一六	六〇二七		
三〇三七〇六	〇〇三六	二四一一二六二八	六〇二七		
三〇四七〇八	〇〇三六	二四一八二六四〇	六〇二六		
三〇五七一〇	〇〇三五	二四二五二六五二	六〇二六		
三〇六七一二	〇〇三五	二四三二二六六四	六〇二五		
三〇七七一四	〇〇三四	二四三九二六七六	六〇二五		
三〇八七一六	〇〇三四	二四四六二六八八	六〇二四		
三〇九七一八	〇〇三三	二四五三二七〇〇	六〇二四		
三一〇七二〇	〇〇三三	二四六〇二七一二	六〇二三		
三一一七二二	〇〇三二	二四六七二七二四	六〇二三		
三一二七二四	〇〇三二	二四七四二七三六	六〇二二		
三一三七二六	〇〇三一	二四八一二七四八	六〇二二		
三一四七二八	〇〇三一	二四八八二七六〇	六〇二一		
三一五七三〇	〇〇三〇	二四九五二七七二	六〇二一		
三一六七三二	〇〇三〇	二五〇二二七八四	六〇二〇		
三一七七三四	〇〇二九	二五〇九二七九六	六〇二〇		
三一八七三六	〇〇二九	二五一六二八〇八	六〇一九		
三一九七三八	〇〇二八	二五二三二八二〇	六〇一九		
三二〇七四〇	〇〇二八	二五三〇二八三二	六〇一八		
三二一七四二	〇〇二七	二五三七二八四四	六〇一八		
三二二七四四	〇〇二七	二五四四二八五六	六〇一七		
三二三七四六	〇〇二六	二五五一二八六八	六〇一七		
三二四七四八	〇〇二六	二五五八二八八〇	六〇一六		
三二五七五〇	〇〇二五	二五六五二八九二	六〇一六		
三二六七五二	〇〇二五	二五七二二九〇四	六〇一五		
三二七七五四	〇〇二四	二五七九二九一六	六〇一五		
三二八七五六	〇〇二四	二五八六二九二八	六〇一四		
三二九七五八	〇〇二三	二五九三二九四〇	六〇一四		
三三〇七六〇	〇〇二三	二六〇〇二九五二	六〇一三		
三三一七六二	〇〇二二	二六〇七二九六四	六〇一三		
三三二七六四	〇〇二二	二六一四二九七六	六〇一二		
三三三七六六

實高度	視差分	實高度	視差分	實高度	視差分
〇一二	七一	三〇	〇二	六〇	四〇
一三	七一	三一	三二	六一	一一
一四	七一	三二	一〇	六二	一八
一五	七一	三三	九二	六三	二四
一六	七一	三四	七五	六四	三〇
一七	七〇	三五	五二	六五	三五
一八	七〇	三六	四九	六六	四〇
一九	六〇	三七	四六	六七	四四
二〇	六〇	三八	四四	六八	四八
二一	六〇	三九	四一	六九	五一
二二	五九	四〇	三九	七〇	五四
二三	五九	四一	三六	七一	五七
二四	五九	四二	三四	七二	六〇
二五	五八	四三	三一	七三	六三
二六	五八	四四	二九	七四	六六
二七	五八	四五	二六	七五	六九
二八	五七	四六	二四	七六	七二
二九	五七	四七	二一	七七	七五
三〇	五七	四八	一九	七八	七八
三一	五六	四九	一六	七九	八一
三二	五六	五〇	一四	八〇	八四
三三	五六	五一	一一	八一	八七
三四	五五	五二	〇九	八二	九〇
三五	五五	五三	〇六	八三	九三
三六	五五	五四	〇四	八四	九六
三七	五四	五五	〇一	八五	九九
三八	五四	五六	九九	八六	一〇二
三九	五四	五七	九六	八七	一〇五
四〇	五三	五八	九四	八八	一〇八
四一	五三	五九	九一	八九	一一一
四二	五三	六〇	八九	九〇	一一四
四三	五二	六一	八六	九一	一一七
四四	五二	六二	八四	九二	一二〇
四五	五二	六三	八一	九三	一二三
四六	五一	六四	七九	九四	一二六
四七	五一	六五	七六	九五	一二九
四八	五一	六六	七四	九六	一三二
四九	五〇	六七	七一	九七	一三五
五〇	五〇	六八	六九	九八	一三八
五一	五〇	六九	六六	九九	一四一
五二	四九	七〇	六四	一〇〇	一四四
五三	四九	七一	六一	一〇一	一四七
五四	四九	七二	五九	一〇二	一五〇
五五	四八	七三	五六	一〇三	一五三
五六	四八	七四	五四	一〇四	一五六
五七	四八	七五	五一	一〇五	一五九
五八	四七	七六	四九	一〇六	一六二
五九	四七	七七	四六	一〇七	一六五
六〇	四七	七八	四四	一〇八	一六八
六一	四六	七九	四一	一〇九	一七一
六二	四六	八〇	三九	一一〇	一七四
六三	四六	八一	三六	一一一	一七七
六四	四五	八二	三四	一一二	一八〇
六五	四五	八三	三一	一一三	一八三
六六	四五	八四	二九	一一四	一八六
六七	四四	八五	二六	一一五	一八九
六八	四四	八六	二四	一一六	一九二
六九	四四	八七	二一	一一七	一九五
七〇	四三	八八	一九	一一八	一九八
七一	四三	八九	一六	一一九	二〇一
七二	四三	九〇	一四	一二〇	二〇四
七三	四三	九一	一一	一二一	二〇七
七四	四二	九二	〇九	一二二	二一〇
七五	四二	九三	〇六	一二三	二一三
七六	四二	九四	〇四	一二四	二一六
七七	四二	九五	〇一	一二五	二一九
七八	四一	九六	九九	一二六	二二二
七九	四一	九七	九六	一二七	二二五
八〇	四一	九八	九四	一二八	二二八
八一	四〇	九九	九一	一二九	二三一
八二	四〇	一〇〇	八九	一三〇	二三四
八三	四〇	一〇一	八六	一三一	二三七
八四	四〇	一〇二	八四	一三二	二四〇
八五	四〇	一〇三	八一	一三三	二四三
八六	四〇	一〇四	七九	一三四	二四六
八七	三〇	一〇五	七六	一三五	二四九
八八	三〇	一〇六	七四	一三六	二五二
八九	三〇	一〇七	七一	一三七	二五五
九〇	三〇	一〇八	六九	一三八	二五八
九一	三〇	一〇九	六六	一三九	二六一
九二	三〇	一一〇	六四	一四〇	二六四
九三	三〇	一一一	六一	一四一	二六七
九四	三〇	一一二	五九	一四二	二七〇
九五	二九	一一三	五六	一四三	二七三
九六	二九	一一四	五四	一四四	二七六
九七	二九	一一五	五一	一四五	二七九
九八	二九	一一六	四九	一四六	二八二
九九	二九	一一七	四六	一四七	二八五
一〇〇	二九	一一八	四四	一四八	二八八
一〇一	二八	一一九	四一	一四九	二九一
一〇二	二八	一二〇	三九	一五〇	二九四
一〇三	二八	一二一	三六	一五一	二九七
一〇四	二八	一二二	三四	一五二	三〇〇
一〇五	二八	一二三	三一	一五三	三〇三
一〇六	二七	一二四	二九	一五四	三〇六
一〇七	二七	一二五	二六	一五五	三〇九
一〇八	二七	一二六	二四	一五六	三一二
一〇九	二七	一二七	二一	一五七	三一五
一一〇	二七	一二八	一九	一五八	三一八
一一一	二六	一二九	一六	一五九	三二一
一一二	二六	一三〇	一四	一六〇	三二四
一一三	二六	一三一	一一	一六一	三二七
一一四	二六	一三二	〇九	一六二	三三〇
一一五	二六	一三三	〇六	一六三	三三三
一一六	二五	一三四	〇四	一六四	三三六
一一七	二五	一三五	〇一	一六五	三三九
一一八	二五	一三六	九九	一六六	三四二
一一九	二五	一三七	九六	一六七	三四五
一二〇	二五	一三八	九四	一六八	三四八
一二一	二五	一三九	九一	一六九	三五一
一二二	二四	一四〇	八九	一七〇	三五四
一二三	二四	一四一	八六	一七一	三五七
一二四	二四	一四二	八四	一七二	三六〇
一二五	二四	一四三	八一	一七三	三六三
一二六	二四	一四四	七九	一七四	三六六
一二七	二四	一四五	七六	一七五	三六九
一二八	二四	一四六	七四	一七六	三七二
一二九	二三	一四七	七一	一七七	三七五
一三〇	二三	一四八	六九	一七八	三七八
一三一	二三	一四九	六六	一七九	三八一
一三二	二三	一五〇	六四	一八〇	三八四
一三三	二三	一五一	六一	一八一	三八七
一三四	二三	一五二	五九	一八二	三九〇
一三五	二三	一五三	五六	一八三	三九三
一三六	二三	一五四	五四	一八四	三九六
一三七	二三	一五五	五一	一八五	三九九
一三八	二三	一五六	四九	一八六	四〇二
一三九	二三	一五七	四六	一八七	四〇五
一四〇	二三	一五八	四四	一八八	四〇八
一四一	二三	一五九	四一	一八九	四一一
一四二	二三	一六〇	三九	一九〇	四一四
一四三	二三	一六一	三六	一九一	四一七
一四四	二三	一六二	三四	一九二	四二〇
一四五	二三	一六三	三一	一九三	四二三
一四六	二三	一六四	二九	一九四	四二六
一四七	二三	一六五	二六	一九五	四二九
一四八	二三	一六六	二四	一九六	四三二
一四九	二三	一六七	二一	一九七	四三五
一五〇	二三	一六八	一九	一九八	四三八
一五一	二三	一六九	一六	一九九	四四一
一五二	二三	一七〇	一四	二〇〇	四四四
一五三	二三	一七一	一一	二〇一	四四七
一五四	二三	一七二	〇九	二〇二	四五〇
一五五	二三	一七三	〇六	二〇三	四五三
一五六	二三	一七四	〇四	二〇四	四五六
一五七	二三	一七五	〇一	二〇五	四五九
一五八	二三	一七六	九九	二〇六	四六二
一五九	二三	一七七	九六	二〇七	四六五
一六〇	二三	一七八	九四	二〇八	四六八
一六一	二三	一七九	九一	二〇九	四七一
一六二	二三	一八〇	八九	二一〇	四七四
一六三	二三	一八一	八六	二一一	四七七
一六四	二三	一八二	八四	二一二	四八〇
一六五	二三	一八三	八一	二一三	四八三
一六六	二三	一八四	七九	二一四	四八六
一六七	二三	一八五	七六	二一五	四八九
一六八	二三	一八六	七四	二一六	四九二
一六九	二三	一八七	七一	二一七	四九五
一七〇	二三	一八八	六九	二一八	四九八
一七一	二三	一八九	六六	二一九	五〇一
一七二	二三	一九〇	六四	二二〇	五〇四
一七三	二三	一九一	六一	二二一	五〇七
一七四	二三	一九二	五九	二二二	五一〇
一七五	二三	一九三	五六	二二三	五一三
一七六	二三	一九四	五四	二二四	五一六
一七七	二三	一九五	五一	二二五	五一九
一七八	二三	一九六	四九	二二六	五二二
一七九	二三	一九七	四六	二二七	五二五
一八〇	二三	一九八	四四	二二八	五二八
一八一	二三	一九九	四一	二二九	五三一
一八二	二三	二〇〇	三九	二三〇	五三四
一八三	二三	二〇一	三六	二三一	五三七
一八四	二三	二〇二	三四	二三二	五四〇
一八五	二三	二〇三	三一	二三三	五四三
一八六	二三	二〇四	二九	二三四	五四六
一八七	二三	二〇五	二六	二三五	五四九
一八八	二三	二〇六	二四	二三六	五五二
一八九	二三	二〇七	二一	二三七	五五五
一九〇	二三	二〇八	一九	二三八	五五八
一九一	二三	二〇九	一六	二三九	五六一
一九二	二三	二一〇	一四	二四〇	五六四
一九三	二三	二一一	一一	二四一	五六七
一九四	二三	二一二	〇九	二四二	五七〇
一九五	二三	二一三	〇六	二四三	五七三
一九六	二三	二一四	〇四	二四四	五七六
一九七	二三	二一五	〇一	二四五	五七九
一九八	二三	二一六	九九	二四六	五八二
一九九	二三	二一七	九六	二四七	五八五
二〇〇	二三	二一八	九四	二四八	五八八
二〇一	二三	二一九	九一	二四九	五九一
二〇二	二三	二二〇	八九	二五〇	五九四
二〇三	二三	二二一	八六	二五一	五九七
二〇四	二三	二二二	八四	二五二	六〇〇
二〇五	二三	二二三	八一	二五三	六〇三
二〇六	二三	二二四	七九	二五四	六〇六
二〇七	二三	二二五	七六	二五五	六〇九
二〇八	二三	二二六	七四	二五六	六一二
二〇九	二三	二二七	七一	二五七	六一五
二一〇	二三	二二八	六九	二五八	六一八
二一一	二三	二二九	六六	二五九	六二一
二一二	二三	二三〇	六四	二六〇	六二四
二一三	二三	二三一	六一	二六一	六二七
二一四	二三	二三二	五九	二六二	六三〇
二一五	二三	二三三	五六	二六三	六三三
二一六	二三	二三四	五四	二六四	六三六
二一七	二三	二三五	五一	二六五	六三九
二一八	二三	二三六	四九	二六六	六四二
二一九	二三	二三七	四六	二六七	六四五
二二〇	二三	二三八	四四	二六八	六四八
二二一	二三	二三九	四一	二六九	六五一
二二二	二三	二四〇	三九	二七〇	六五四
二二三	二三	二四一	三六	二七一	六五七
二二四	二三	二四二	三四	二七二	六六〇
二二五	二三	二四三	三一	二七三	六六三
二二六	二三	二四四	二九	二七四	六六六
二二七	二三	二四五	二六	二七五	六六九
二二八	二三	二四六	二四	二七六	六七二
二二九	二三	二四七	二一	二七七	六七五
二三〇	二三	二四八	一九	二七八	六七八
二三一	二三	二四九	一六	二七九	六八一
二三二	二三	二五〇	一四	二八〇	六八四
二三三	二三	二五一	一一	二八一	六八七
二三四	二三	二五二	〇九	二八二	六九〇
二三五	二三	二五三	〇六	二八三	六九三
二三六	二三	二五四	〇四	二八四	六九六
二三七	二三	二五五	〇一	二八五	六九九
二三八	二三	二五六	九九	二八六	七〇二
二三九	二三	二五七	九六	二八七	七〇五
二四〇	二三	二五八	九四	二八八	七〇八
二四一	二三	二五九	九一	二八九	七一一
二四二	二三	二六〇	八九	二九〇	七一四
二四三	二三	二六一	八六	二九一	七一七
二四四	二三	二六二	八四	二九二	七二〇
二四五	二三	二六三	八一	二九三	七二三
二四六	二三	二六四	七九	二九四	七二六
二四七	二三	二六五	七六	二九五	七二九
二四八	二三	二六六	七四	二九六	七三二
二四九	二三	二六七	七一	二九七	七三五
二五〇	二三	二六八	六九	二九八	七三八
二五一	二三	二六九	六六	二九九	七四一
二五二	二三	二七〇	六四	三〇〇	七四四
二五三	二三	二七一	六一	三〇一	七四七
二五四	二三	二七二	五九	三〇二	七五〇
二五五	二三	二七三	五六	三〇三	七五三
二五六	二三	二七四	五四	三〇四	七五六
二五七	二三	二七五	五一	三〇五	七五九
二五八	二三	二七六	四九	三〇六	七六二
二五九	二三	二七七	四六	三〇七	七六五
二六〇	二三	二七八	四四	三〇八	七六八
二六一	二三	二七九	四一	三〇九	七七一
二六二	二三	二八〇	三九	三一〇	七七四
二六三	二三	二八一	三六	三一一	七七七
二六四	二三	二八二	三四	三一二	七八〇
二六五	二三	二八三	三一	三一三	七八三
二六六	二三	二八四	二九	三一四	七八六
二六七	二三	二八五	二六	三一五	七八九
二六八	二三	二八六	二四	三一六	七九二
二六九	二三	二八七	二一	三一七	七九五
二七〇	二三	二八八	一九	三一八	七九八
二七一	二三	二八九	一六	三一九	八〇一
二七二	二三	二九〇	一四	三二〇	八〇四
二七三	二三	二九一	一一	三二一	八〇七
二七四	二三	二九二	〇九	三二二	八一〇
二七五	二三	二九三	〇六	三二三	八一三
二七六	二三	二九四	〇四	三二四	八一六
二七七	二三	二九五	〇一	三二五	八一九
二七八	二三	二九六	九九	三二六	八二二
二七九	二三	二九七	九六	三二七	八二五
二八〇	二三	二九八	九四	三二八	八二八
二八一	二三	二九九	九一	三二九	八三一
二八二	二三	三〇〇	八九	三三〇	八三四
二八三	二三	三〇一	八六	三三一	八三七
二八四	二三	三〇二	八四	三三二	八四〇
二八五	二三	三〇三	八一	三三三	八四三
二八六	二三	三〇四	七九	三三四	八四六
二八七	二三	三〇五	七六	三三五	八四九
二八八	二三	三〇六	七四	三三六	八五二
二八九	二三	三〇七	七一	三三七	八五五
二九〇	二三	三〇八	六九	三三八	八五八
二九一	二三	三〇九	六六	三三九	八六一
二九二	二三	三一〇	六四	三四〇	八六四
二九三	二三	三一一	六一	三四一	八六七
二九四	二三	三一二	五九	三四二	八七〇
二九五	二三	三一三	五六	三四三	八七三
二九六	二三	三一四	五四	三四四	八七六
二九七	二三	三一五	五一	三四五	八七九
二九八	二三	三一六	四九	三四六	八八二
二九九	二三	三一七	四六	三四七	八八五
三〇〇	二三	三一八	四四	三四八	八八八
三〇一	二三	三一九	四一	三四九	八九一
三〇二	二三	三二〇	三九	三五〇	八九四
三〇三	二三	三二一	三六	三五一	八九七
三〇四	二三	三二二	三四	三五二	九〇〇
三〇五	二三	三二三	三一	三五三	九〇三
三〇六	二三	三二四	二九	三五四	九〇六
三〇七	二三	三二五	二六	三五五	九〇九
三〇八	二三	三二六	二四	三五六	九一二
三〇九	二三	三二七	二一	三五七	九一五
三一〇	二三	三二八	一九	三五八	九一八
三一一	二三	三二九	一六	三五九	九二一
三一二	二三	三三〇	一四	三六〇	九二四
三一三	二三	三三一	一一	三六一	九二七
三一四	二三	三三二	〇九	三六二	九三〇
三一五	二三	三三三	〇六	三六三	九三三
三一六	二三	三三四	〇四	三六四	九三六
三一七	二三	三三五	〇一	三六五	九三九
三一八	二三	三三六	九九	三六六	九四二
三一九	二三	三三七	九六	三六七	九四五
三二〇	二三	三三八	九四	三六八	九四八
三二一	二三	三三九	九一	三六九	九五一
三二二	二三	三四〇	八九	三七〇	九五四
三二三	二三	三四一	八六	三七一	九五七
三二四	二三	三四二	八四	三七二	九六〇
三二五	二三	三四三	八一	三七三	九六三
三二六	二三	三四四	七九	三七四	九六六
三二七	二三	三四五	七六	三七五	九六九
三二八	二三	三四六	七四	三七六	九七二
三二九	二三	三四七	七一	三七七	九七五
三三〇	二三	三四八	六九	三七八	九七八
三三一	二三	三四九	六六	三七九	九八一
三三二	二三	三五〇	六四	三八〇	九八四
三三三	二三	三五一	六一	三八一	九八七
三三四	二三	三五二	五九	三八二	九九〇
三三五	二三	三五三	五六	三八三	九九三
三三六	二三	三五四	五四	三八四	九九六
三三七	二三	三五五	五一	三八五	九九九
三三八	二三	三五六	四九	三八六	一〇〇二
三三九	二三	三五七	四六	三八七	一〇〇五
三四〇	二三	三五八	四四	三八八	一〇〇八
三四一	二三	三五九	四一	三八九	一〇一一
三四二	二三	三六〇	三九	三九〇	一〇一四
三四三	二三	三六一	三六	三九一	一〇一七
三四四	二三	三六二	三四	三九二	一〇二〇
三四五	二三	三六三	三一	三九三	一〇二三
三四六	二三	三六四	二九	三九四	一〇二六
三四七	二三	三六五	二六	三九五	一〇二九
三四八	二三	三六六	二四	三九六	一〇三二
三四九	二三	三六七	二一	三九七	一〇三五
三五〇	二三	三六八	一九	三九八	一〇三八
三五一	二三	三六九	一六	三九九	一〇四一
三五二	二三	三七〇	一四	四〇〇	一〇四四
三五三	二三	三七一	一一	四〇一	一〇四七
三五四	二三	三七二	〇九	四〇二	一〇五〇
三五五	二三	三七三	〇六	四〇三	一〇五三
三五六	二三	三七四	〇四	四〇四	一〇五六
三五七	二三	三七五	〇一	四〇五	一〇五九
三五八	二三	三七六	九九	四〇六	一〇六二
三五九	二三	三七七	九六	四〇七	一〇六五
三六〇	二三	三七八	九四	四〇八	一〇六八
三六一	二三	三七九	九一	四〇九	一〇七一
三六二	二三	三八〇	八九	四一〇	一〇七四
三六三	二三	三八一	八六	四一一	一〇七七
三六四	二三	三八二	八四	四一二	一〇八〇
三六五	二三	三八三	八一	四一三	一〇八三
三六六	二三	三八四	七九	四一四	一〇八六
三六七	二三	三八五	七六	四一五	一〇八九
三六八	二三	三八六	七四	四一六	一〇九二
三六九	二三	三八七	七一	四一七	一〇九五
三七〇	二三	三八八	六九	四一八	一〇九八
三七一	二三	三八九	六六	四一九	一一〇一
三七二	二三	三九〇	六四	四二〇	一一〇四
三七三	二三	三九一	六一	四二一	一一〇七
三七四	二三	三九二	五九	四二二	一一一〇
三七五	二三	三九三	五六	四二三	一一一三
三七六	二三	三九四	五四	四二四	一一一六
三七七	二三	三九五	五一	四二五	一一一九
三七八	二三	三九六	四九	四二六	一一二二
三七九	二三	三九七	四六	四二七	一一二五
三八〇	二三	三九八	四四	四二八	一一二八
三八一	二三	三九九	四一	四二九	一一三一
三八二	二三	四〇〇	三九	四三〇	一一三四
三八三	二三	四〇一	三六	四三一	一一三七
三八四	二三	四〇二	三四	四三二	一一四〇
三八五	二三	四〇三	三一	四三三	一一四三
三八六	二三	四〇四	二九	四三四	一一四六
三八七	二三	四〇五	二六	四三五	一一四九
三八八	二三	四〇六	二四	四三六	一一五二
三八九	二三	四〇七	二一	四三七	一一五五
三九〇	二三	四〇八	一九	四三八	一一五八
三九一	二三	四〇九	一六	四三九	一一六一
三九二	二三	四一〇	一四	四四〇	一一六四
三九三	二三	四一一	一一	四四一	一一六七
三九四	二三	四一二	〇九	四四二	一一七〇
三九五	二三	四一三	〇六	四四三	一一七三
三九六	二三	四一四	〇四	四四四	一一七六
三九七	二三	四一五	〇一	四四五	一一七九
三九八	二三	四一六	九九	四四六	一一八二
三九九	二三	四一七	九六	四四七	一一八五
四〇〇	二三	四一八	九四	四四八	一一八八
四〇一	二三	四一九	九一	四四九	一一九一
四〇二	二三	四二〇	八九	四五〇	一一九四
四〇三	二三	四二一	八六	四五一	一一九七
四〇四	二三	四二二	八四	四五二	一二〇〇
四〇五	二三	四二三	八一	四五三	一二〇三
四〇六	二三	四二四	七九	四五四	一二〇六
四〇七	二三	四二五	七六	四五五	一二〇九
四〇八	二三	四二六	七四	四五六	一二一二
四〇九	二三	四二七	七一	四五七	一二一五
四一〇	二三	四二八	六九	四五八	一二一八
四一一	二三	四二九	六六	四五九	一二二一
四一二	二三	四三〇	六四	四六〇	一二二四
四一三	二三	四三一	六一	四六一	一二二七
四一四	二三	四三二	五九	四六二	一二三〇
四一五	二三	四三三	五六	四六三	一二三三
四一六	二三	四三四	五四	四六四	一二三六
四一七	二三	四三五	五一	四六五	一二三九
四一八	二三	四三六	四九	四六六	一二四二
四一九	二三	四三七	四六	四六七	一二四五
四二〇	二三	四三八	四四	四六八	一二四八
四二一	二三	四三九	四一	四六九	一二五一
四二二	二三	四四〇	三九	四七〇	一二五四
四二三	二三	四四一	三六	四七一	一二五七
四二四	二三	四四二	三四	四七二	一二六〇
四二五	二三	四四三	三一	四七三	一二六三
四二六	二三	四四四	二九	四七四	一二六六
四二七	二三	四四五	二六	四七五	一二六九
四二八	二三	四四六	二四	四七六	一二七二
四二九	二三	四四七	二一	四七七	一二七五
四三〇	二三	四四八	一九	四七八	一二七八
四三一	二三	四四九	一六	四七九	一二八一
四三二	二三	四五〇	一四	四八〇	一二八四
四三三	二三	四五一	一一	四八一	一二八七
四三四	二三	四五二	〇九	四八二	一二九〇
四三五	二三	四五三	〇六	四八三	一二九三
四三六	二三	四五四	〇四	四八四	一二九六
四三七	二三	四五五	〇一	四八五	一二九九
四三八	二三	四五六	九九	四八六	一三〇二
四三九	二三	四五七	九六	四八七	一三〇五
四四〇	二三	四五八	九四	四八八	一三〇八
四四一	二三	四五九	九一	四八九	一三一一
四四二	二三	四六〇	八九	四九〇	一三一四
四四三	二三	四六一	八六	四九一	一三一七
四四四	二三	四六二	八四	四九二	一三

實高	視差		實高	視差		實高	視差	
。	度	分秒	。	度	分秒	。	度	分秒
一	五六	二一	二三	四九	一二	六〇	二八	三五
二	五六	二一	二三	四八	四三	六一	二七	四三
三	五六	一九	二三	四七	四一	六二	二六	五一
四	五六	一七	二三	四七	〇九	六三	二五	五八
五	五六	一三	二三	四六	三六	六四	二五	〇四
六	五六	〇八	二三	四六	〇二	六五	二四	一一
七	五六	〇三	二三	四五	二七	六六	二三	一六
八	五五	五六	二三	四四	五二	六七	二二	二一
九	五五	四八	二三	四四	一五	六八	二一	二六
一〇	五五	三九	二三	四三	八四	六九	二〇	三一
一一	五五	二九	二三	四三	〇〇	七〇	一九	三五
一二	五五	一九	二三	四二	二一	七一	一八	四一
一三	五五	〇七	二三	四一	四一	七二	一七	四六
一四	五四	五四	二三	四一	〇〇	七三	一六	四四
一五	五四	四〇	二三	四〇	一九	七四	一五	四九
一六	五四	二五	二三	三九	三七	七五	一四	五三
一七	五四	〇九	二三	三八	五四	七六	一三	五七
一八	五三	四二	二三	三八	一〇	七七	一二	六一
一九	五三	一四	二三	三七	二六	七八	一一	六五
二〇	五三	〇一	二三	三六	四一	七九	一〇	六九
二一	五二	五五	二三	三五	五五	八〇	九	七三
二二	五二	三四	二三	三五	〇九	八一	八	七七
二三	五二	一二	二三	三四	二二	八二	七	八一
二四	五一	五〇	二三	三三	二四	八三	六	八五
二五	五一	二六	二三	三二	四六	八四	五	八九
二六	五一	〇一	二三	三一	五七	八五	四	九三
二七	五〇	三五	二三	三一	〇七	八六	三	九七
二八	五〇	〇九	二三	三〇	一七	八七	二	一〇一
二九	四九	四一	二三	二九	二六	八八	一	一〇五
三〇	四九	一二	二三	二八	三五	八九	〇	一〇九

月誰

實高	視差	實高	視差	實高	視差
度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒
〇	五五二七	〇	四八二四三〇	二八〇七六〇	
一	五五二七	一	四七五五三一	二七一六六一	
二	五五二六	二	四七二五三二	二六二四六二	
三	五五二五	三	四六五五三三	二五三二六三	
四	五五二二	四	四六二三三四	二四四〇六四	
五	五五一九	五	四五五〇三五	二三四七六五	
六	五五一四	六	四五一七三六	二二五三六六	
七	五五〇八	七	四四四三三七	二一五九六七	
八	五五〇二	八	四四〇八三八	二一一五六八	
九	五四五四	九	四三三二三九	二〇一〇六九	
一〇	五四四五	一〇	四二五五四〇	一九一五七〇	
一一	五四三六	一一	四二一八四一	一八二〇七一	
一二	五四二五	一二	四一三九四二	一七二四七二	
一三	五四一三	一三	四一〇〇四三	一六二八七二	
一四	五四〇〇	一四	四〇二〇四四	一五三一七四	
一五	五三四七	一五	三九三九四五	一四三五七五	
一六	五三三二	一六	三八五八四六	一三三八七六	
一七	五三一六	一七	三八一六四七	一二四〇七七	
一八	五三〇〇	一八	三七三三四八	一一四三七八	
一九	五二四二	一九	三六四九四九	一〇四五七九	
二〇	五二三三	二〇	三六〇五五〇	九四七八〇	
二一	五二〇四	二一	三五二〇五一	八四九八一	
二二	五一四三	二二	三四三五五二	七五一八二	
二三	五一二二	二三	三三四八五三	六五二八三	
二四	五一〇一	二四	三三〇一五四	五五三八四	
二五	五〇五九	二五	三二一四五五	四五五八五	
二六	五〇三六	二六	三一二六五六	三五六八六	
二七	五〇一一	二七	三〇三七五七	二五七八七	
二八	四九四六	二八	二九四七五八	一五八八八	
二九	四九二〇	二九	二八五七五九	五九八九	
三〇	四八二四	三〇	二八〇七六〇	〇〇九〇	

恒星黃道經緯度表

恒星黃道經緯度表以曆元康熙二十三年甲子之
黃道經緯度列之上列星名次列黃道經度次列黃
道緯度下列星等

用表之法設康熙甲子年日躔黃道初宮八度求黃
道宿度則察恒星黃道經緯度表斗宿第一星黃道
經度為小者用　與日躔黃道相近畧取小數即得
度相減餘二度一十分即太陽入斗宿二度一十分
也若求曆元後各年之黃道宿度則以所求之年距

曆元若干年與歲差五十一秒相乘得數加于各宿黃道經度然後與諸曜黃道經度相減餘即為諸曜黃道度也

星名	黃道經度	黃道緯度	等
東海	初宮一度二十三分	北二十度三十八分	三
斗宿一	初宮五度五十分	南三度五十分	五
織女一	初宮一十度二十七分	北六十一度四十八分	一
徐	初宮一十一度二十分	北二十六度五十九分	三
天弁一	初宮一十二度五十六分	北一十七度四十一分	三
右旗三	初宮一十九度一十一分	北二十四度五十六分	三
右旗六	初宮二十度二十七分	北一十四度二十八分	三
右旗五	初宮二十一度二十八分	北二十度一十五分	三

星名	黃道經度	黃道緯度	等
右旗東七	初宮二十六度	北二十一度三十八分	三
河鼓三	初宮二十六度三十六分	北三十一度十八分	三
河鼓二	初宮二十七度一十九分	北二十九度二十二分	二
河鼓一	初宮二十八度零三分	北二十六度五十分	三
牛宿一	初宮二十九度三十七分	北四度四十一分	三
右旗東八	一宮初度三十二分	北一十八度四十八分	三
女宿一	一宮七度二十三分	北八度一十分	四
虛宿一	一宮一十九度零一分	北八度四十二分	三

天津一	一宮二十度三十五分	北五十七度一十分	三						
危宿三	一宮二十七度三十二分	北二十二度零八分	三						
危宿一	一宮二十九度	北一十度四十二分	三						
北落師門	一宮三十九度二十二分	南二十一度	一						
墳墓四	二宮二度二十分	北八度一十八分	三						
雷電一	二宮一十三度五十四分	北一十五度四十四分	三						
室宿一	二宮一十九度零七分	北一十九度二十六分	二						
天倉一	二宮二十六度三十三分	北一十度零一分	三						
土司空	二宮二十八度零六分	南二十度四十七分	二						

星名	黃道經度	黃道緯度	等
壁宿一	三宮四度四十八分	北一十二度三十五分	二
天倉三	三宮一十一度五十三分	南一十五度四十七分	三
奎宿一	三宮一十七度五十四分	北一十五度五十八分	二
外屏七	三宮二十四度五十八分	南九度零五分	三
婁宿一	三宮二十九度三十三分	北八度二十九分	五
天囷九	四宮三度一十二分	南一十四度三十七分	三
天苑六	四宮四度二十分	南二十四度三十四分	三
天囷八	四宮五度零四分	南一十二度零三分	三

天苑五	四宮九度二十六分	南二十五度五十九分	三									
天囷一	四宮九度五十七分	南一十二度三十七分	二									
胃宿一	四宮一十二度三十三分	北一十一度一十六分	四									
天苑四	四宮一十三度五十五分	南二十七度四十七分	三									
天苑三	四宮一十六度一十七分	南二十八度四十七分	三									
昴宿一	四宮二十四度四十八分	北四度一十分	五									
畢宿一	五宮四度零三分	南二度三十七分	三									
玉井三	五宮一十度五十二分	南二十七度五十五分	三									
參宿七	五宮一十二度二十七分	南三十一度一十二分	一									

黃道經緯度表　恒星

星名	黃道經度	黃道緯度	等
參宿十九	五宮一十五度四十八分	南二十五度三十七分	三
參宿五	五宮一十六度三十三分	南一十六度五十三分	二
五車二	五宮一十七度二十六分	北二十二度五十二分	一
參宿一	五宮一十八度零一分	南二十三度三十八分	二
伐二	五宮一十八度三十五分	南二十八度四十五分	三
伐三	五宮一十九度一十分	南二十九度一十七分	三
參宿二	五宮一十九度一十八分	南二十四度三十四分	二
觜宿一	五宮二十度二十二分	南二十三度二十六分	四

參宿三	五宮二十度一十七分	南	二十五度二十二分	二					
參宿六	五宮二十二度	南	三十三度零八分	三					
參宿四	五宮二十四度二十二分	南	一十六度零六分	一					
井宿一	六宮初度五十五分	南	初度五十三分	三					
天狼	六宮九度四十六分	南	三十九度三十分	一					
南河二	六宮一十七度五十分	南	一十三度三十四分	三					
北河三	六宮一十八度五十一分	北	六度四十分	二					
南河三	六宮二十一度二十九分	南	一十五度五十七分	二					
鬼宿一	七宮一度二十分	南	初度四十八分	五					

星名	黃道經度	黃道緯度	等
外厨一	七宮四度二十分	南二十三度	三
柳宿一	七宮五度五十六分	南一十二度二十七分	四
星宿一	七宮二十二度五十六分	南二十二度二十四分	一
軒轅十四	七宮二十五度二十五分	北初度二十七分	一
張宿一	八宮一度一十九分	南二十六度一十二分	四
天相一	八宮三度零七分	南一十六度	三
五帝座	八宮一十七度一十三分	北一十二度一十二分	一
内屏一	八宮一十八度五十四分	北六度零七分	三

翼宿一 八宮一十九度二十三分 南二十二度四十一分 四
右執法 八宮二十二度四十二分 北初度四十三分 三
東上相 九宮五度四十六分 北二度五十分 三
軫宿一 九宮六度二十三分 南一十四度二十五分 三
東次相 九宮七度零五分 北八度四十分 三
角宿二 九宮一十七度四十三分 北八度四十二分 三
角宿一 九宮一十九度二十六分 南一度五十九分 一
大角 九宮一十九度五十分 北三十一度零三分 一
亢宿一 十宮初度零三分 北二度五十八分 四

黃道經緯度表

恒星

星名	貫索一	氐宿一	氐宿四	蜀	巴	梁	房宿一	楚
黃道經度	十宮七度四十九分	十宮二十度四十一分	十宮一十四度五十八分	十宮一十七度四十分	十宮一十九度五十七分	十宮二十七度五十五分	十宮二十八度三十分	十宮二十九度零七分
黃道緯度	北四十四度二十三分	北初度二十六分	北八度三十五分	北二十五度三十六分	北二十四度零六分	北一十七度一十九分	南五度二十三分	北一十六度三十一分
等	二	二	二	二	三	三	三	三

心宿一　十一宮三度二十一分　南三度五十五分　四
韓　十一宮四度四十九分　北一十一度三十分　三
尾宿一　十一宮一十度五十四分　南一十五度　四
帝座　十一宮一十二度四十分　北三十七度二十三分　三
宗正一　十一宮二十度五十五分　北二十八度零一分　三
宗正二　十一宮二十二度一十五分　北二十六度一十一分　三
宗人南十五　十一宮二十五度四十五分　北一十九度五十七分　三
箕宿一　十一宮二十六度五十分　南六度五十六分　三

恒星

恒星赤道經緯度表

恒星赤道經緯度表亦以曆元康熙二十三年甲子之赤道經緯度列之上列星名次列赤道經度次列赤道緯度下列星等

用表之法設康熙甲子年月離赤道一宮二度四十分求其離赤道宿度則察恒星赤道經緯度表內五十一分取小者相近畧用與月星赤道經度相減餘一度四十九分即太陰入牛宿離赤道經度相減餘一度四十九分也若求曆元後各年之赤道宿度則

以所求之年距曆元若干年與各星每年赤道歲差加于各星赤道經度乘察赤道歲差表得數即為諸曜赤道宿度然後與諸曜赤道經度相減餘也

星名	赤道經度	赤道緯度	等	恒星
東海	初宮一度一十八分	南二度五十一分	三	三
織女一	初宮六度一十八分	北三十八度三十二分	一	三
斗宿一	初宮六度三十三分	南二十七度一十二分	五	三
徐	初宮一十度零七分	北三度五十三分	三	三
天弁一	初宮一十二度二十分	南五度一十五分	三	三
右旗三	初宮一十七度二十一分	北二度三十六分	三	三
右旗六	初宮一十九度五十八分	南七度三十七分	三	三
右旗五	初宮二十度零六分	南一度四十五分	三	三

星名	赤道經度	赤道緯度	等
河鼓三	初宮二十二度五十一分	北九度五十四分	三
河鼓二	初宮二十三度五十八分	北八度零七分	二
右旗東七	初宮二十四度零三分	北初度一十七分	三
河鼓一	初宮二十四度五十七分	北五度四十五分	三
右旗東八	初宮二十八度四十六分	南一度四十一分	三
牛宿一	一宮初度五十一分	南一十五度四十一分	三
天津一	一宮二度四十六分	北三十九度一十八分	三
女宿一	一宮七度四十一分	南一十度三十三分	四

虛宿一	一宮一十八度四十四分	南六度五十二分	三
危宿三	一宮二十二度一十二分	北八度二十八分	三
危宿一	一宮二十七度二十六分	南一度四十八分	三
墳墓四	二宮一度二十一分	南二度五十五分	三
雷電一	二宮九度零七分	北八度一十一分	一
北落師門	二宮九度五十六分	南三十一度一十三分	一
室宿一	二宮一十二度一十七分	北一十三度三十三分	二
壁宿一	二宮二十九度一十八分	北一十三度二十六分	二
天倉一	三宮初度五十三分	南一十度三十三分	三

星名	赤道經度	赤道緯度	等
土司空	三宮六度五十四分	南一十九度四十四分	二
奎宿一	三宮一十度一十分	北二十一度四十七分	五
天倉三	三宮一十七度零八分	南九度四十九分	三
婁宿一	三宮二十四度一十八分	北一十九度一十五分	四
外屏七	三宮二十六度二十七分	北一度一十四分	三
天囷九	四宮五度五十四分	南一度零五分	三
胃宿一	四宮六度一十七分	北二十六度二十分	四
天囷八	四宮六度四十七分	北一度五十二分	三

天苑六	四宮一十度一十六分	南一十度一十一分	三
天囷一	四宮一十一度三十分	北二度五十分	三
天苑五	四宮一十五度一十分	南一十度零二分	二
天苑四	四宮一十九度三十六分	南一十度三十二分	三
昴宿一	四宮二十一度二十分	北二十三度零三分	五
天苑三	四宮二十一度五十四分	南一十度五十四分	三
畢宿一	五宮二度三十四分	北一十八度二十六分	三
玉井三	五宮一十三度零五分	南五度三十三分	三
五車一	五宮一十三度二十一分	北四十五度三十八分	一

赤道經緯度表

恒星

星名	赤道經度	赤道緯度	
參宿七	五宮一十四度五十三分	南八度三十八分	一
參宿五	五宮一十七度零四分	北六度	二
參宿十九	五宮一十七度一十三分	南二度四十五分	三
參宿一	五宮一十九度零二分	南初度三十六分	四
觜宿一	五宮一十九度三十一分	北九度四十分	二
伐二	五宮一十九度五十八分	南五度三十九分	三
伐三	五宮二十度零三分	南六度一十一分	二
參宿二	五宮二十度零四分	南一度二十七分	一

參宿三	五宮二十一度一十三分	南二度一十分	二	三	六分	六	南一十六度一十六分	三	六分	六
參宿六	五宮二十三度一十三分	南九度五十分	三	三	六分	六	南一十六度一十六分	三	六分	六
參宿四	五宮二十四度三十三分	北七度一十七分	一	三	六分	六	南一十六度一十六分	三	六分	六
井宿一	六宮一度	北二十二度三十六分	三	三	六分	六	南一十六度一十六分	三	六分	六
天狼	六宮七度五十分	南一十六度一十六分	三	三	六分	六	南一十六度一十六分	三	六分	六
南河二	六宮　十七度二十二分	北八度五十一分	三	三	六分	六	南一十六度一十六分	三	六分	六
南河三	六宮二十度四十四分	北六度	二	三	六分	六	南一十六度一十六分	三	六分	六
北河三	六宮二十一度三十一分	北二十八度四十三分	二	三	六分	六	南一十六度一十六分	三	六分	六
外厨一	七宮一度一十分	南三度一十分	三	三	六分	六	南一十六度一十六分	三	六分	六

赤道經緯度表

星名	赤道經度	赤道緯度
觜宿一	七宮三度二十四分	北一十九度零八分
柳宿一	七宮五度一十五分	北六度四十五分
星宿一	七宮一十八度零三分	南七度一十九分
張宿一	七宮二十四度零三分	南一十三度二十九分
軫轸十四	七宮二十七度五十三分	北一十三度二十九分
天相一	七宮二十九度二十分	南四度三十四分
翼宿一	八宮一十一度零九分	南一十六度三十七分
内屏一	八宮二十二度一十四分	北一十度零一分

五帝座	八宮二十三度一分	北一十六度二十一分	一
右執法	八宮二十三度三十五分	北三度三十四分	一
軫宿一	八宮二十九度五十八分	南一十五度四十四分	三
東上相	九宮六度二十五分	北初度一十八分	三
東次相	九宮九度五十七分	北五度零九分	三
角宿一	九宮一十七度一十分	南九度二十七分	三
角宿二	九宮一十八度二十三分	北一度零一分	三
亢宿一	九宮二十八度五十九分	南八度四十四分	四
大角	十宮初度二十二分	北二十度五十六分	一

赤道經緯度表

星名	氐宿一	氐宿四	貫索一	蜀	巴	房宿一	梁	楚
赤道經度	十宮八度二十四分	十宮一十五度零二分	十宮二十度二十分	十宮二十二度一十四分	十宮二十三度五十分	十宮二十五度零二分	十宮二十九度三十分	十一宮初度二十七分
赤道緯度	南一十四度三十九分	南八度零九分	北二十七度五十分	北七度三十分	北五度三十分	南二十五度零八分	南二度五十分	南三度五十一分
等	二	二	二	二	三	三	三	三

心宿一	十一宮初度二十九分	南二十四度四十三分	四
韓	十一宮四度五十八分	南九度五十分	三
尾宿一	十一宮六度四十二分	南三十六度五十七分	四
帝座	十一宮一十五度五十分	北一十四度四十五分	三
宗正一	十一宮二十一度五十八分	北四度四十七分	三
宗正二	十一宮二十三度零三分	北二度五十三分	三
箕宿一	十一宮二十五度五十九分	南二十九度五十七分	三
宗人南十五	十一宮二十六度	南三度二十九分	恒星

恒星赤道經緯度歲差表

恒星赤道經緯度歲差表以各星每年應用表之法推算列之上列星名次列經道經緯度歲差次列緯度歲差

道經緯度歲差設康熙六十一年壬寅求斗宿第一星赤斗宿經度歲差加五十一秒零八微相乘得三十六分一十一秒零四微即甲子年斗宿第一星赤道經度應加之數與曆元甲子年斗宿第一星赤道經度初宮六度三十三分相加得初宮七度零九分一十一秒零四微即所求

赤道經緯度歲差表

壬寅年斗宿第一星之赤道經度也又以
與斗宿一星緯度歲差減二秒二十五微
分三十一秒五十微即赤道緯度應減之
甲子年斗宿第一星赤道緯度南二十七
分相減餘二十七度一十二分二十八秒一
求壬寅年斗宿第一星之赤道南緯度也
十微即所

星名	赤道經度歲差	赤道緯度歲差
東海	加四十七秒五十二微	減三十三微
織女一	加三十秒四十一秒一十一微	加二秒一十一微
斗宿一	加五十七秒零八微	減二秒二十五微
徐	加四十五秒二十五微	加三秒三十九微
天弁一	加四十八秒三十五微	減四秒二十六微
右旗三	加四十五秒五十三微	加六秒零八微
右旗六	加四十九秒一十九微	減七秒零一微
右旗五	加四十七秒二十九微	減七秒零四微

赤道經緯度歲差表

恒星

星名　赤道經度歲差　赤道緯度歲差

河鼓三　加四十三秒三十微　加七秒五十八微

河鼓二　加四十四秒零七微　加八秒一十七微

右旗東七　加四十六秒四十微　加八秒二十二微

河鼓一　加四十四秒五十五微　加四秒三十九微

右旗東八　加四十七秒一十七微　減九秒五十二微

牛宿一　加五十一秒三十八微　減一十秒三十微

天津一　加三十二秒四十七微　加一十一秒零三微

女宿一　加四十九秒四十四微　減一十二秒三十微

虛宿一　加四十八秒二十二微　減一十五秒二十微
危宿三　加四十四秒五十五微　加一十六秒零七微
危宿一　加四十七秒零六微　減一十七秒一十一微
墳墓四　加四十七秒一十一微　減一十七秒五十三微
雷電一　加四十五秒四十四微　加一十九秒零一微
北落師門　加五十秒五十六微　減一十九秒零八微
室宿一　加四十五秒一十七微　加一十九秒二十三微
壁宿一　加四十六秒四十四微　加二十秒二十微
天倉一　加四十六秒四十二微　減二十秒二十微

星名	赤道經度歲差	赤道緯度歲差
土司空	加四十五秒五十二微	減二十秒一十微
奎宿一	加四十八秒一十五微	加二十秒
天倉三	加四十五秒四十四微	減一十九秒二十四微
婁宿一	加四十九秒四十四微	加一十八秒二十九微
外屏七	加四十六秒五十九微	加一十八秒一十微
天囷九	加四十六秒三十四微	減一十六秒二十五微
胃宿一	加五十二秒四十七微	加一十六秒二十微
天囷八	加四十七秒一十一微	加一十六秒一十四微

天苑六　加四十四秒二十五微　減一十五秒二十八微
天囷一　加四十七秒二十八微　加一十五秒一十微
天苑五　加四十四秒一十四微　減一十四秒一十七微
天苑四　加四十三秒五十四微　減一十三秒零七微
昴宿一　加五十三秒三十四微　加一十二秒三十八微
天苑三　加四十三秒四十二微　減一十二秒二十九微
畢宿一　加五十二秒四十九微　加九秒一十七微
玉井三　加四十四秒五十三微　減五秒五十微
五車二　加一分零六秒四十四微　加五秒四十三微

赤道經緯度歲差未

恒星

續修

星名	赤道經度歲差	赤道緯度歲差
參宿七	加四十三秒四十八微	減五秒一十四微
參宿五	加四十八秒五十二微	減四秒二十八微
參宿一	加五十五秒五十微	減四秒二十五微
參宿十九	加六秒三十四微	減三秒四十七微
觜宿一	加五十秒一十一微	加三秒三十七微
伐二	加四十四秒四十八微	減三秒三十八微
伐三	加四十四秒三十七微	減三秒二十六微
參宿二	加四十六秒一十六微	減三秒二十六微

參宿三　加四十六秒零一微　減三秒零一微
參宿六　加四十三秒一十七微　減二秒二十微
參宿四　加四十九秒二十二微　加一秒五十微
井宿一　加五十五秒一十四微　減二十七微
天狼　加四十秒五十三微　加二秒五十一微
南河二　加四十九秒四十六微　減六秒一十三微
南河三　加四十八秒四十六微　減七秒一十七微
北河三　加五十七秒零六微　減七秒三十二微
外厨一　加四十五秒四十八微　加十秒三十八微

赤道經緯度歲差表

恒星

星名	赤道經度歲差	赤道緯度歲差
鬼宿一	加五十二秒三十七微	減一十一秒一十六微
柳宿一	加四十八秒四十三微	減一十一秒四十八微
星宿一	加四十五秒零一十五微	加一十五秒一十微
張宿一	加四十三秒五十五微	加一十六秒三十微
軒轅十四	加四十九秒二十六微	減一十七秒一十六微
天相二	加四十五秒五十七微	加一十七秒三十二微
翼宿一	加四十四秒四十九微	加一十九秒一十六微
内屏一	加四十七秒一十六微	減二十秒零九微

五帝座 加四十七秒二十
右執法 加四十六秒五十
軫宿一 加四十六秒四十
東上相 加四十六秒二十
東次相 加四十六秒二十
角宿一 加四十七秒四十
角宿二 加四十六秒四十
亢宿一 加四十八秒一十
大角 加四十七秒二十

七微 減二十秒一十二微
五微 減二十秒一十三微
八微 加二十秒二十微
六微 減二十秒一十一微
八微 減二十秒零一微
八微 加一十九秒二十四微
微 減一十九秒一十六微
九微 加一十七秒四十四微
微 減一十七秒三十微

恒星

星名	氐宿一	氐宿四	貫索一	蜀	巴	房宿一	梁	楚
赤道經度歲差	加五十秒零七微	加四十八秒五十二微	加三十八秒三十一微	加四十四秒四十一微	加四十五秒一十二微	加五十四秒三十八微	加四十七秒四十二微	加四十七秒五十九微
赤道緯度歲差	加一十五秒五十三微	加一十四秒一十八微	減一十二秒五十六微	減一十二秒二十三微	減一十一秒五十六微	加一十一秒三十四微	加一十一秒一十五微	加九秒五十七微

心宿一　加五十四秒五十八微
韓　加四十九秒五十九微
尾宿一　加一分零五十二微
帝座　加四十一秒三十五微
宗正一　減四秒五十四微
宗正二　加四十五秒零五微
箕宿一　加四十五秒四十六微
宗人南十五　加四十八秒零一微

曆志卷十四

曆象考成

朔望策表

朔望策表以朔策望策及太陽平行太陽引數太陰交周逐月列之前用月數者自一月至十二月數也表名朔望策者乃逐月平朔距朔策二十九日一十四時四十四分零三秒一十四微零七纖累加之即得逐月求朔策法以逐月朔策相加即得逐月求望策法以逐月望策相加即得逐月求朔望距首朔之日時也

朔望策表

陽平行朔策者乃逐月平朔距首朔之太陽平行求逐月太陽平行朔策法以太陽平行望策一十四度三十分一十六秒減之即得逐月太陽平行望策太陽平行望策者乃逐月平朔距首朔之太陽平行望策一十四度三十分一十六秒加之即得逐月太陽平行朔策

月行八纖與逐月太陽平行望策同

六分太陽二十四秒一十八微平太陽平行望策一十九度零八纖累加二十分一十六秒即得逐月太陽平行朔策

九微零相加太陰引數太陽引數太陰引數

策用表之法如求首朔後第五月之朔策則五月之朔策為一百四十七日一十五時四十分一十六秒其太陽平行朔策為

數五所對各朔策之數録之其朔策之數録本表月

四宮二十五度三十二分零一秒三十一
引數朔策為四宮二十五度三十一分三
十八微其太陰引數朔策為四宮。九度
一秒一十五微其太陰交周朔策為五宮
十一分一十秒零五微即所求首朔後第
朔策之數也求望策倣此

朔望案表

交食

朔策	月數	日	時	分	秒	微秒	太陽平行 度	分	秒	朔策宮
	一	二九	一二	四四	〇三	一八	〇二九	〇六	二四	一
	二	五九	〇一	二八	〇六		一二八	一二	四八	二
	三	八八	一四	一二	一〇		二二七	一九	一二	五五
	四	一一八	〇二	五六	一三		三二六	二五	三七	一三
	五	一四七	一五	四〇	一六		四二五	三二	〇一	一四
	六	一七七	〇四	二四	一九		五二四	三八	二五	五〇
	七	二〇八	一七	〇八	二三		六二三	四四	五〇	〇八
	八	二三八	一九	五二	二六		七二二	五一	一四	二六
	九	二六八	二二	三六	二九		八二一	五七	三八	四四
	一〇	二九七	〇三	〇三	二九	五〇	九二〇	六四	〇三	二一
	一一	三二七	〇五	二九	〇二	四三	一〇二	〇〇	二七	一〇
	一二	三五六	〇七	五五	〇五	二七	一一一	九一	六五	一三
	一三	三八五	〇九	二一	〇八	一〇	一二〇	八三	一〇	一五
	一四	四一五	一一	〇七	一一	一四	一二九	七四	一四	一八
	一五	四四四	一二	五三	一四	一七	一三八	六六	一八	二〇
	一六	四七四	一四	三九	一七	二一	一四七	五七	二二	二三
	一七	五〇三	一六	二五	一九	二四	一五六	四八	二六	二五
	一八	五三三	一八	一一	二二	二八	一六五	三九	三〇	二八
	一九	五六二	一九	五七	二五	三一	一七四	二九	三四	三一

朔望策

朔望策	太陽平行 望	分	秒	微秒	朔望宮
一	四四〇	七〇	六〇	五	一
二	七三一	九五〇	〇八		二
三	一〇二	三四	一二		三
四	一三二	一一	八一	五	四
五	一六二	一〇	〇二	一八	五
六	一九一	二四	六二	一	六
七	二二一	一一	三〇	二五	七
八	二五一	四二	八		八
九	二八〇	六三	〇五	三一	九
一〇	三〇九	八四	八三	九一	一〇
一一	三三九	一四	二六	三八	一一
一二	三六八	一六	三五	四四	一二
一三	三九八	一八	四四	一三	一三

交食

月數	太陽引數朔策宮	度	分	秒	微	太陰引數朔策宮	度	分	秒	微
一	〇	二	九	〇	六	一	二	二	九	〇
二	〇	五	八	〇	五	一	二	八	一	二
三	〇	八	七	〇	四	二	二	七	一	八
四	〇	一	六	〇	三	二	三	五	二	六
五	〇	一	五	〇	二	三	二	四	二	五
六	〇	一	四	〇	一	三	二	三	二	四
七	〇	二	三	〇	〇	四	二	二	二	三
八	〇	二	二	九	九	四	二	一	二	二
九	〇	二	一	九	八	五	二	〇	二	一
一〇	〇	二	〇	九	七	五	一	九	一	一
一一	〇	一	九	九	六	六	一	八	一	〇
一二	〇	一	八	九	五	六	一	七	一	〇
一三	〇	一	七	九	四	七	一	六	一	〇

太陽引數望策

一	一	三	三	九	二	九
二	一	二	四	五	四	八
三	一	一	五	二	〇	七
四	一	〇	五	八	二	七
五	一	〇	〇	四	四	六
六	〇	九	一	一	〇	五
七	〇	八	一	七	二	五
八	〇	七	二	三	四	四
九	〇	六	三	〇	〇	三
一〇	〇	五	三	六	二	三
一一	〇	四	四	二	四	二
一二	〇	三	四	九	〇	一
一三	〇	二	五	五	二	一

太陰引數望策

一	一	三	三	九	二	九
二	一	二	四	五	四	八
三	一	一	五	二	〇	七
四	一	〇	五	八	二	七
五	一	〇	〇	四	四	六
六	〇	九	一	一	〇	五
七	〇	八	一	七	二	五
八	〇	七	二	三	四	四
九	〇	六	三	〇	〇	三
一〇	〇	五	三	六	二	三
一一	〇	四	四	二	四	二
一二	〇	三	四	九	〇	一
一三	〇	二	五	五	二	一

交食

朔策周交陰太

數	微	秒	分	度	宮	
一	〇	〇	四〇	一四	〇一	一
二	〇	一	二〇	二八	〇二	二
三	〇	二	〇〇	四二	〇三	三
四	〇	二	四〇	五六	〇四	四
五	〇	三	二一	一〇	〇五	五
六	〇	四	〇一	二四	〇六	六
七	〇	四	四一	三八	〇七	七
八	〇	五	二一	五二	〇八	八
九	〇	六	〇二	〇六	〇九	九
一〇	〇	六	四二	二〇	一〇	一〇
一一	〇	七	二二	三四	一一	一一
〇	〇	八	〇二	四八	一二	一二
一〇	八	四	三〇	二一	三一	三

望策周交陰太

七一	六〇	〇二	一〇	二		一
八一	六四	〇三	五〇	三		二
九一	七二	〇四	九〇	四		三
一〇一	八〇	一〇	三〇	五		四
一一一	八四	一一	七〇	六		五
〇	一九	二一	三一	〇七		六
一二	〇〇	一四	五〇	八		七
二二	〇四	一五	九〇	九		八
三二	一二	二一	三一	〇		九
四二	二〇	二二	七一	一一		一〇
五二	二四	二四	一一	二一		一一
六二	三二	二五	五一	三一		一二
七二	四〇	三〇	九一	四一		一三

周日諸平行表

周日諸平行表以一日內與日躔平行之時分秒遞降列逐秒之太陽平行逐分逐時逐分逐秒之太陰平行內減去太陽平行之數也月距日者乃逐時逐分逐秒之交周也月離周日平行表名太陽平行之時分秒遞降列逐秒之太陽平行內減去太陰自行也太陰自行之數也太陰引交周者即逐時逐分逐秒之交周平行也

用表之法如求五時一十二分二十四秒之太陽平行為一十九度一十二分一十九秒一十六五

行則察五時所對之太陽平行為一十九度一十二分一十九秒一十六五

交食

秒一十二分所對之太陽平行為二十九秒微二十四秒所對之太陽平行為五十九微合計三十四秒即所求之太陽平行也又或有太陽平行一數得一十二分四十九秒三十三微零八纖求時分秒則察太陽平行表内與一十二分四十九秒相近畧小之一十九秒其所對為五時乃以一十九秒三十秒三十三微零八纖又與設數相減餘三十秒三十三微相近畧小之

數為二十九秒三十四微
二十九秒三十四微與餘
纖復察太陽平行表內與
小之數餘數恰合其所對為一十
得五時一十二分二十四
倣此　秒即所求之時分秒也餘

交食

周日諸平行表

時分秒	太陽平行度分秒微纖	月距日度分秒微纖	太陰引數度分秒微纖	太陰交周度分秒微纖
一	二二八	三〇二九	三二四〇	三三〇四
二	四五六	一〇〇五七	一〇五一九	一〇六〇九
三	七二四	一三一二六	一三七五九	一三九一三
四	九五一	二〇一五四	二一〇三九	二一二一八
五	一二一九	二三二二三	二四三一九	二四五二二
六	一四四七	三〇二五二	三一五五八	三一八二七
七	一七一五	三三三二〇	三四八三八	三五一三一
八	一九四三	四〇三四九	四二一一八	四二四三六
九	二二一一	四三四一八	四五三五八	四五七四〇
一〇	二四三八	五〇四四六	五二六三七	五三〇四四
一一	二七〇六	五三五一五	五五九一七	六〇三四九
一二	二九三四	六〇五四三	六三一五七	六三五一三
一三	三二〇二	六三六一二	七〇四三七	七〇九五八
一四	三四三〇	七〇六四一	七三七一六	七四三〇二
一五	三六五八	七三七三九	八〇九五六	八一六〇七
一六	三九二六	八〇七三八	八四二三六	八四九一一
一七	四一五三	八三八〇六	九一五一六	九二二一六
一八	四四二一	九〇八三五	九四七五五	九五五二〇
一九	四六四九	九三九〇四	一〇二〇三五	一〇二八二四
二〇	四九一七	一〇〇九三二	一〇五三一五	一一〇一二九
二一	五一四五	一〇四〇〇一	一一〇五五五	一一三四三三
二二	五四一三	一一〇八三四	一一五八三八	一二〇七三八
二三	五六四〇	一一四一一四	一二〇三五四	一二四〇四二
二四	五九〇八	一一七一二七	一二五三五四	一三一三四七
二五	一〇一三	一二〇一二四	一三〇四五五	一三四六五一
二六	一〇四〇	一二三一一四	一三五五四四	一三八五一九
二七	一〇六三	一二六一〇三	一四〇六四三	一四一四五三
二八	一〇九〇	一二九〇五二	一四五七四二	一四四四二六
二九	一一一二	一三一〇〇一	一五〇八四一	一五〇三九九
三〇	一一三五	一三三九五〇	一五三九三九	一五六三三二

交食

周度	交食太陰引數分秒	日距太陰引數分秒	月行平度分秒	太陽平時分秒
度	分秒微	分秒微	分秒微	分秒微
分	秒微纖	秒微纖	秒微纖	秒微纖
一七〇五一八一六五二三二一五四四四七				一一六二三三一
一七三八二二一七二五一二一六一五二六				一一八五一三二
一八一一二七一七五七五二一六四五四四				一二一一九三三
一八四四三一一八三〇三一一七一六一三				一二三四七三四
一九一七三六一九〇三一一一七四六四一				一二六一五三五
一九五〇四〇一九三五五一一八一七一〇				一二八四二三六
二〇二三四四二〇〇八三一一八四七三九				一三一一〇三七
二〇五六四九二〇四一一〇一九一八〇七				一三三三八三八
二一二五五三二一一三五〇一九四八三六				一三六〇六三九
二二〇二五八二一四六三〇二〇一九〇四				一三八三四四〇
二三三六〇二二二一九一〇二〇四九三三				一四一〇二四一
二三〇九〇七二二五一四九二一二〇〇二				一四三三〇四二
二三四二一一二二二四二九二一五〇三〇				一四五五七四三
二四一五一六二三五七〇九二二二〇五九				一四八二五四四
二四四八二〇二四二九四九二二五一二八				一五〇五三四五
二五二一二四二五〇二二八二三二一五六				一五三二一四六
二五五四二九二五三五〇八二三五二二五				一五五四九四七
二六二七三二二六〇七四八二四二二五三				一五八一七四八
二七〇〇三八二六四〇二八二四五三二二				二〇〇四五四九
二七三三四二二七一三〇七二五二三五一				二〇三一二五〇
二八〇六四七二七四五四七二五五四一九				二〇五四〇五一
二八三九五一二八一八二七二六二四四八				二〇八〇八五二
二九一二五六二八五一〇七二六五五一六				二一〇三六五三
二九四六〇〇二九二三四六二七二五四五				二一三〇四五四
三〇一九〇四二九五六二六二七五六一四				二一五三二五五
三〇五二〇九三〇二九〇六二八二六四二				二一七五九五六
三一二五一三三一〇一四六二八五七一一				二二〇二七五七
三一五八一八三一三四二五二九二七四〇				二二二五五五八
三二三一二二三二〇七〇五二九五八〇八				二二五二三五九
三三〇四二七三二三九四五三〇二八三七				二二七五一六〇

月距日實行表

月六宮列逐宮列於上最卑後六宮列於下前後列引數在下六宮者用逆度

月距日實行表亦按最高最卑分順逆列之最高後最卑前後列引數度中相遇即交食

月距日實行表

心之行度為平行一小時恒為三十二分五十一秒三十七微三平行二小時恒為六十五分一十四秒六十微六平行三小時恒為九十八分一十七秒九十微九平行四小時恒為一百三十一分二十秒一十八微一平行五小時恒為一百六十三分二十三秒二十七微為二平行一小時恒為三十二分五十一秒三十七微三平行二小時恒為六十五分一十四秒六十微六平行三小時恒為九十八分一十七秒九十微九平行四小時恒為一百三十一分二十秒一十八微一平行五小時恒為一百六十三分二十三秒二十七微為二

月距日實行者月距日之實行者也一小時輪本六十分之一也十分之一小時有遲疾因小時有遲疾因而實行則有遲疾一十一小時有遲疾一十

所求之月距日實行也設太陰引数為初宮二十四度所對二十四之数為度求月距日實行則察初宮二十七分五十七秒即所求之月距日實行之数有零分者滿三十分以上則進一度故用順度若引数有零分者滿三十分以上則進一度不用中比例因逐度實行所差甚微故也

引數度	初宮分	初秒	一宮分	一秒	二宮分	二秒	引數度
一	二七	三三	二八	四五	二九	三五	三二
二	二七	三四	二八	五六	二九	四七	三二
三	二七	四四	二八	六八	二九	五八	三二
四	二七	四四	二八	七九	二九	六九	三二
五	二七	四四	二八	八九	二九	七九	三二
六	二七	四四	二八	九九	二九	八九	三二
七	二七	四四	二九	一〇	二九	九九	三二
八	二七	四四	二九	一一	三〇	一〇	三二
九	二七	四四	二九	一一	三〇	一〇	三二
一〇	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
一一	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
一二	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
一三	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
一四	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
一五	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
一六	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
一七	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
一八	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
一九	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
二〇	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
二一	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
二二	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
二三	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
二四	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
二五	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
二六	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
二七	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
二八	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
二九	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
三〇	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
三一	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
三二	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
三三	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
三四	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
三五	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
三六	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
三七	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
三八	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
三九	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
四〇	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
四一	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
四二	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
四三	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
四四	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
四五	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
四六	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
四七	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
四八	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
四九	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
五〇	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
五一	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
五二	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
五三	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
五四	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
五五	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
五六	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
五七	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
五八	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
五九	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二
六〇	二七	四四	二九	一一	三〇	一一	三二

月距日實行表

順	十一宮	十宮	九宮	逆
交食				

引數　〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

黃白距度表

黃白距度表按兩交前後分順逆列之兩交後之各宮係中交前後為南緯其宮係正交後為北緯九宮至十六宮至八宮列於上初宮至二宮三宮至五宮係中交前後為北緯其數同兩交前之各宮列於下一宮係正交前後為南緯其數同太陰交周在上六宮者用順度太陰交周在下六宮者用逆度表六分之一乃朔望以交周之宮用表之法即月離黃白距度時之大距寿為交食之用故以十分遙析較月離加詳焉

對交周之度分其縱橫相遇

交食

即所求之距度也表以十分為率若交周
按中比例法求之設太陰交周初宮三度二十分
求黃白距度則以交周初宮三度二十分
一十七分二十秒與下層三十分所對之數
分一十二秒相減餘五十二秒為一率較數一十八
一十分為二率較數五十二秒為二率設之較乃以
三率求得四率二十六秒與初宮三度二十分
度一十七分二十秒相加得一十七分四十六秒即
所求之黃白距度也

交周　分　〇〇〇

交周度	分	初六宮北南度	秒	一七宮北南度	秒	二八宮北南度	秒	交周度	分
五	〇〇	五九		四〇		二八		二五	〇〇
	一〇	六五	一	四七		三〇	五〇		五〇
	二〇	七四	三	五一	四	三〇	五〇		四〇
	三〇	八三	五	五二	二	三一	一一		三〇
	四〇	九二	六	五三	五	三一	三三		二〇
	五〇	一〇一	八	五四	三七	三一	五五		一〇
六	〇〇	一一〇	九	五五	一九	三二	三八	二四	〇〇
	一〇	一二〇	二	五六	〇一	三二	五九		一五〇
	二〇	一三〇	五三	五六	四三	三三	二〇		四〇
	三〇	一四〇	四五	五七	二五	三三	四一		三〇
	四〇	一五〇	六三	五八	〇六	三四	〇一		二〇
	五〇	一六〇	七二	五八	四八	三四	二二		一〇
七	〇〇	一七〇	八二	五九	三〇	三四	三三	二三	〇〇
	一〇	一八〇	九一	六〇	一一	三五	〇三		五〇
	二〇	一九〇	九九	六〇	五三	三五	二三		四〇
	三〇	二〇〇	〇八	六〇	一四	三五	四三		三〇
	四〇	二一〇	一七	六〇	二四	三六	〇三		二〇
	五〇	二二〇	二六	六〇	三四	三六	二三		一〇
八	〇〇	二三〇	三五	六〇	四四	三六	四三	二二	〇〇
	一〇	二四〇	四四	六〇	五四	三七	〇二		五〇
	二〇	二五〇	五三	六〇	六四	三七	二一		四〇
	三〇	二六〇	六二	六〇	七四	三八	〇〇		三〇
	四〇	二七〇	七一	六〇	八四	三八	一九		二〇
	五〇	二八〇	八〇	六〇	九四	三八	三八		一〇
九	〇〇	二八〇	八九	六一	〇四	三八	五六	二一	〇〇
	一〇	二九〇	九八	六一	一四	三九	一四		五〇
	二〇	三〇〇	〇七	六一	二四	三九	三三		四〇
	三〇	三一〇	一六	六一	三四	三九	五一		三〇
	四〇	三二〇	二五	六一	四四	四〇	二四		二〇
	五〇	三三〇	三四	六一	五四	四〇	四三		一〇
十	〇〇	三四〇	四三	六一	六四	四〇	六二	二二	〇〇

逆度	北南宮三	北南宮四	北南宮五	順度
二〇〇〇	四四〇二七	三一一四四	五一四六	一〇〇〇
	四四〇〇九	三一一〇四	五〇五五	五〇
	四三九五一	三一〇二四	五〇〇三	四〇
	四三九三三	三〇九四四	四九一二	三〇
	四三八五六	三〇八二三	四八二一	二〇
	四三八三八	三〇七四三	四六三八	九〇〇
	四三七四一	三〇七〇二	四五四七	八〇
	四三七二一	三〇六二一	四四五五	七〇
	四三六四〇	三〇五四一	四三一三	六〇
	四三六二三	三〇四一九	四二二一	五〇
	四三五四三	三〇三三八	四一三〇	四〇
	四三五二〇	三〇二一五	三九四七	三〇
	四三四〇三	三〇一二四	三八五五	二〇
	四三三四三	三〇〇一一	三八〇三	一〇
	四三三二三	二九九〇五	三七一二	〇〇
	四三二〇三	二九八〇〇	三六二〇	九〇
	四三一二三	二九七〇二	三五二八	八〇
	四三〇四三	二九六〇四	三四三七	七〇
	四三〇二三	二九五一〇	三三四五	六〇
	四二九四三	二九四一二	三二五三	五〇
	四二九二三	二九三一四	三一六二	四〇
	四二八四三	二九二一六	三〇七〇	三〇
	四二八二三	二九一一八	二九七八	二〇
	四二七四三	二九〇二〇	二八八六	一〇
	四二七二三	二八九二二	二七九四	〇〇
	四二六四三	二八八二四	二六一二	八〇
	四二六二三	二八七二六	二五一〇	七〇
	四二五四三	二八六二八	二四一八	六〇
	四二五二三	二八五三〇	二三二六	五〇
	四二四四三	二八四三二	二二三四	四〇
	四二四二三	二八三三四	二一四二	三〇
	四二三四三	二八二三六	二〇五〇	二〇
	四二三二三	二八一三八	一九五八	一〇
	四二二四三	二八〇四〇	一八六六	〇〇
	四二二二三	二七九四二	一七七四	九〇
	四二一四三	二七八四四	一六八二	八〇
	四二一二三	二七七四六	一五八九	七〇
	四二〇四三	二七六四八	一四九七	六〇
	四二〇二三	二七五五〇	一三一五	五〇
	四一九四三	二七四五二	一二二三	四〇
	四一九二三	二七三五四	一一三一	三〇
	四一八四三	二七二五六	一〇三九	二〇
	四一八二三	二七一五八	九四七	一〇
	四一七四三	二七〇六〇	八五五	〇〇
	四一七二三	二六九六二	七六三	八〇
	四一六四三	二六八六四	六六一	七〇
	四一六二三	二六七六六	五六九	六〇
	四一五四三	二六六六八	四七七	五〇
	四一五二三	二六五七〇	三八五	四〇
	四一四四三	二六四七二	二九三	三〇
	四一四二三	二六三七四	二〇一	二〇
	四一三四三	二六二七六	一一〇	一〇
	四一三二三	二六一七八	〇二〇	〇〇
	四一二四三	二六〇八〇	九三〇	八〇
	四一二二三	二五九八二	八四〇	七〇
	四一一四三	二五八八四	七五〇	六〇
	四一一二三	二五七八六	六六〇	五〇
	四一〇四三	二五六八八	五七〇	四〇
	四一〇二三	二五五九〇	四八〇	三〇
	四〇九四三	二五四九二	三九〇	二〇
	四〇九二三	二五三九四	二一〇	一〇
	四〇八四三	二五二九六	一〇〇	〇〇
	四〇八二三	二五一九八	〇一〇	九〇
	四〇七四三	二五〇一〇〇	九二〇	八〇
	四〇七二三	二四九一〇二	八三〇	七〇
	四〇六四三	二四八一〇四	七四〇	六〇
	四〇六二三	二四七一〇六	六五〇	五〇
	四〇五四三	二四六一〇八	五六〇	四〇
	四〇五二三	二四五一一〇	四七〇	三〇
	四〇四四三	二四四一一二	三八〇	二〇
	四〇四二三	二四三一一四	二九〇	一〇
	四〇三四三	二四二一一六	一一〇	〇〇
	四〇三二三	二四一一一八	〇二〇	九〇
	四〇二四三	二四〇一二〇	九三〇	八〇
	四〇二二三	二三九一二二	八四〇	七〇
	四〇一四三	二三八一二四	七五〇	六〇
	四〇一二三	二三七一二六	六六〇	五〇
	四〇〇四三	二三六一二八	五七〇	四〇
	四〇〇二三	二三五一三〇	四八〇	三〇
	三九九四三	二三四一三二	三九〇	二〇
	三九九二三	二三三一三四	二一〇	一〇
	三九八四三	二三二一三六	一〇〇	〇〇
	三九八二三	二三一一三八	〇二〇	九〇
	三九七四三	二三〇一四〇	九三〇	八〇
	三九七二三	二二九一四二	八四〇	七〇
	三九六四三	二二八一四四	七五〇	六〇
	三九六二三	二二七一四六	六六〇	五〇
	三九五四三	二二六一四八	五七〇	四〇
	三九五二三	二二五一五〇	四八〇	三〇
	三九四四三	二二四一五二	三九〇	二〇
	三九四二三	二二三一五四	二一〇	一〇
	三九三四三	二二二一五六	一〇〇	〇〇
	三九三二三	二二一一五八	〇二〇	九〇
	三九二四三	二二〇一六〇	九三〇	八〇
	三九二二三	二一九一六二	八四〇	七〇
	三九一四三	二一八一六四	七五〇	六〇
	三九一二三	二一七一六六	六六〇	五〇
	三九〇四三	二一六一六八	五七〇	四〇
	三九〇二三	二一五一七〇	四八〇	三〇
	三八九四三	二一四一七二	三九〇	二〇
	三八九二三	二一三一七四	二一〇	一〇
	三八八四三	二一二一七六	一〇〇	〇〇
	三八八二三	二一一一七八	〇二〇	九〇
	三八七四三	二一〇一八〇	九三〇	八〇
	三八七二三	二〇九一八二	八四〇	七〇
	三八六四三	二〇八一八四	七五〇	六〇
	三八六二三	二〇七一八六	六六〇	五〇
	三八五四三	二〇六一八八	五七〇	四〇
	三八五二三	二〇五一九〇	四八〇	三〇
	三八四四三	二〇四一九二	三九〇	二〇
	三八四二三	二〇三一九四	二一〇	一〇
	三八三四三	二〇二一九六	一〇〇	〇〇
	三八三二三	二〇一一九八	〇二〇	九〇
	三八二四三	二〇〇二〇〇	九三〇	八〇
	三八二二三	一九九二〇二	八四〇	七〇
	三八一四三	一九八二〇四	七五〇	六〇
	三八一二三	一九七二〇六	六六〇	五〇
	三八〇四三	一九六二〇八	五七〇	四〇
	三八〇二三	一九五二一〇	四八〇	三〇
	三七九四三	一九四二一二	三九〇	二〇
	三七九二三	一九三二一四	二一〇	一〇
	三七八四三	一九二二一六	一〇〇	〇〇
	三七八二三	一九一二一八	〇二〇	九〇
	三七七四三	一九〇二二〇	九三〇	八〇
	三七七二三	一八九二二二	八四〇	七〇
	三七六四三	一八八二二四	七五〇	六〇
	三七六二三	一八七二二六	六六〇	五〇
	三七五四三	一八六二二八	五七〇	四〇
	三七五二三	一八五二三〇	四八〇	三〇
	三七四四三	一八四二三二	三九〇	二〇
	三七四二三	一八三二三四	二一〇	一〇
	三七三四三	一八二二三六	一〇〇	〇〇
	三七三二三	一八一二三八	〇二〇	九〇
	三七二四三	一八〇二四〇	九三〇	八〇
	三七二二三	一七九二四二	八四〇	七〇
	三七一四三	一七八二四四	七五〇	六〇
	三七一二三	一七七二四六	六六〇	五〇
	三七〇四三	一七六二四八	五七〇	四〇
	三七〇二三	一七五二五〇	四八〇	三〇
	三六九四三	一七四二五二	三九〇	二〇
	三六九二三	一七三二五四	二一〇	一〇
	三六八四三	一七二二五六	一〇〇	〇〇
	三六八二三	一七一二五八	〇二〇	九〇
	三六七四三	一七〇二六〇	九三〇	八〇
	三六七二三	一六九二六二	八四〇	七〇
	三六六四三	一六八二六四	七五〇	六〇
	三六六二三	一六七二六六	六六〇	五〇
	三六五四三	一六六二六八	五七〇	四〇
	三六五二三	一六五二七〇	四八〇	三〇
	三六四四三	一六四二七二	三九〇	二〇
	三六四二三	一六三二七四	二一〇	一〇
	三六三四三	一六二二七六	一〇〇	〇〇
	三六三二三	一六一二七八	〇二〇	九〇
	三六二四三	一六〇二八〇	九三〇	八〇
	三六二二三	一五九二八二	八四〇	七〇
	三六一四三	一五八二八四	七五〇	六〇
	三六一二三	一五七二八六	六六〇	五〇
	三六〇四三	一五六二八八	五七〇	四〇
	三六〇二三	一五五二九〇	四八〇	三〇
	三五九四三	一五四二九二	三九〇	二〇
	三五九二三	一五三二九四	二一〇	一〇
	三五八四三	一五二二九六	一〇〇	〇〇
	三五八二三	一五一二九八	〇二〇	九〇
	三五七四三	一五〇三〇〇	九三〇	八〇
	三五七二三	一四九三〇二	八四〇	七〇
	三五六四三	一四八三〇四	七五〇	六〇
	三五六二三	一四七三〇六	六六〇	五〇
	三五五四三	一四六三〇八	五七〇	四〇
	三五五二三	一四五三一〇	四八〇	三〇
	三五四四三	一四四三一二	三九〇	二〇
	三五四二三	一四三三一四	二一〇	一〇
	三五三四三	一四二三一六	一〇〇	〇〇
	三五三二三	一四一三一八	〇二〇	九〇
	三五二四三	一四〇三二〇	九三〇	八〇
	三五二二三	一三九三二二	八四〇	七〇
	三五一四三	一三八三二四	七五〇	六〇
	三五一二三	一三七三二六	六六〇	五〇
	三五〇四三	一三六三二八	五七〇	四〇
	三五〇二三	一三五三三〇	四八〇	三〇
	三四九四三	一三四三三二	三九〇	二〇
	三四九二三	一三三三三四	二一〇	一〇
	三四八四三	一三二三三六	一〇〇	〇〇
	三四八二三	一三一三三八	〇二〇	九〇
	三四七四三	一三〇三四〇	九三〇	八〇
	三四七二三	一二九三四二	八四〇	七〇
	三四六四三	一二八三四四	七五〇	六〇
	三四六二三	一二七三四六	六六〇	五〇
	三四五四三	一二六三四八	五七〇	四〇
	三四五二三	一二五三五〇	四八〇	三〇
	三四四四三	一二四三五二	三九〇	二〇
	三四四二三	一二三三五四	二一〇	一〇
	三四三四三	一二二三五六	一〇〇	〇〇
	三四三二三	一二一三五八	〇二〇	九〇
	三四二四三	一二〇三六〇	九三〇	八〇
	三四二二三	一一九三六二	八四〇	七〇
	三四一四三	一一八三六四	七五〇	六〇
	三四一二三	一一七三六六	六六〇	五〇
	三四〇四三	一一六三六八	五七〇	四〇
	三四〇二三	一一五三七〇	四八〇	三〇
	三三九四三	一一四三七二	三九〇	二〇
	三三九二三	一一三三七四	二一〇	一〇
	三三八四三	一一二三七六	一〇〇	〇〇
	三三八二三	一一一三七八	〇二〇	九〇
	三三七四三	一一〇三八〇	九三〇	八〇
	三三七二三	一〇九三八二	八四〇	七〇
	三三六四三	一〇八三八四	七五〇	六〇
	三三六二三	一〇七三八六	六六〇	五〇
	三三五四三	一〇六三八八	五七〇	四〇
	三三五二三	一〇五三九〇	四八〇	三〇
	三三四四三	一〇四三九二	三九〇	二〇
	三三四二三	一〇三三九四	二一〇	一〇
	三三三四三	一〇二三九六	一〇〇	〇〇
	三三三二三	一〇一三九八	〇二〇	九〇
	三三二四三	一〇〇四〇〇	九三〇	八〇
	三三二二三	九九四〇二	八四〇	七〇
	三三一四三	九八四〇四	七五〇	六〇
	三三一二三	九七四〇六	六六〇	五〇
	三三〇四三	九六四〇八	五七〇	四〇
	三三〇二三	九五四一〇	四八〇	三〇
	三二九四三	九四四一二	三九〇	二〇
	三二九二三	九三四一四	二一〇	一〇
	三二八四三	九二四一六	一〇〇	〇〇
	三二八二三	九一四一八	〇二〇	九〇
	三二七四三	九〇四二〇	九三〇	八〇
	三二七二三	八九四二二	八四〇	七〇
	三二六四三	八八四二四	七五〇	六〇
	三二六二三	八七四二六	六六〇	五〇
	三二五四三	八六四二八	五七〇	四〇
	三二五二三	八五四三〇	四八〇	三〇
	三二四四三	八四四三二	三九〇	二〇
	三二四二三	八三四三四	二一〇	一〇
	三二三四三	八二四三六	一〇〇	〇〇
	三二三二三	八一四三八	〇二〇	九〇
	三二二四三	八〇四四〇	九三〇	八〇
	三二二二三	七九四四二	八四〇	七〇
	三二一四三	七八四四四	七五〇	六〇
	三二一二三	七七四四六	六六〇	五〇
	三二〇四三	七六四四八	五七〇	四〇
	三二〇二三	七五四五〇	四八〇	三〇
	三一九四三	七四四五二	三九〇	二〇
	三一九二三	七三四五四	二一〇	一〇
	三一八四三	七二四五六	一〇〇	〇〇
	三一八二三	七一四五八	〇二〇	九〇
	三一七四三	七〇四六〇	九三〇	八〇
	三一七二三	六九四六二	八四〇	七〇
	三一六四三	六八四六四	七五〇	六〇
	三一六二三	六七四六六	六六〇	五〇
	三一五四三	六六四六八	五七〇	四〇
	三一五二三	六五四七〇	四八〇	三〇
	三一四四三	六四四七二	三九〇	二〇
	三一四二三	六三四七四	二一〇	一〇
	三一三四三	六二四七六	一〇〇	〇〇
	三一三二三	六一四七八	〇二〇	九〇
	三一二四三	六〇四八〇	九三〇	八〇
	三一二二三	五九四八二	八四〇	七〇
	三一一四三	五八四八四	七五〇	六〇
	三一一二三	五七四八六	六六〇	五〇
	三一〇四三	五六四八八	五七〇	四〇
	三一〇二三	五五四九〇	四八〇	三〇
	三〇九四三	五四四九二	三九〇	二〇
	三〇九二三	五三四九四	二一〇	一〇
	三〇八四三	五二四九六	一〇〇	〇〇
	三〇八二三	五一四九八	〇二〇	九〇
	三〇七四三	五〇五〇〇	九三〇	八〇
	三〇七二三	四九五〇二	八四〇	七〇
	三〇六四三	四八五〇四	七五〇	六〇
	三〇六二三	四七五〇六	六六〇	五〇
	三〇五四三	四六五〇八	五七〇	四〇
	三〇五二三	四五五一〇	四八〇	三〇
	三〇四四三	四四五一二	三九〇	二〇
	三〇四二三	四三五一四	二一〇	一〇
	三〇三四三	四二五一六	一〇〇	〇〇
	三〇三二三	四一五一八	〇二〇	九〇
	三〇二四三	四〇五二〇	九三〇	八〇
	三〇二二三	三九五二二	八四〇	七〇
	三〇一四三	三八五二四	七五〇	六〇
	三〇一二三	三七五二六	六六〇	五〇
	三〇〇四三	三六五二八	五七〇	四〇
	三〇〇二三	三五五三〇	四八〇	三〇
	二九九四三	三四五三二	三九〇	二〇
	二九九二三	三三五三四	二一〇	一〇
	二九八四三	三二五三六	一〇〇	〇〇
	二九八二三	三一五三八	〇二〇	九〇
	二九七四三	三〇五四〇	九三〇	八〇
	二九七二三	二九五四二	八四〇	七〇
	二九六四三	二八五四四	七五〇	六〇
	二九六二三	二七五四六	六六〇	五〇
	二九五四三	二六五四八	五七〇	四〇
	二九五二三	二五五五〇	四八〇	三〇
	二九四四三	二四五五二	三九〇	二〇
	二九四二三	二三五五四	二一〇	一〇
	二九三四三	二二五五六	一〇〇	〇〇
	二九三二三	二一五五八	〇二〇	九〇
	二九二四三	二〇五六〇	九三〇	八〇
	二九二二三	一九五六二	八四〇	七〇
	二九一四三	一八五六四	七五〇	六〇
	二九一二三	一七五六六	六六〇	五〇
	二九〇四三	一六五六八	五七〇	四〇
	二九〇二三	一五五七〇	四八〇	三〇
	二八九四三	一四五七二	三九〇	二〇
	二八九二三	一三五七四	二一〇	一〇
	二八八四三	一二五七六	一〇〇	〇〇
	二八八二三	一一五七八	〇二〇	九〇
	二八七四三	一〇五八〇	九三〇	八〇
	二八七二三	九五八二	八四〇	七〇
	二八六四三	八五八四	七五〇	六〇
	二八六二三	七五八六	六六〇	五〇
	二八五四三	六五八八	五七〇	四〇
	二八五二三	五五九〇	四八〇	三〇
	二八四四三	四五九二	三九〇	二〇
	二八四二三	三五九四	二一〇	一〇
	二八三四三	二五九六	一〇〇	〇〇
	二八三二三	一五九八	〇二〇	九〇
	二八二四三	〇五一〇〇	九三〇	八〇
	二八二二三	九四一〇二	八四〇	七〇
	二八一四三	八四一〇四	七五〇	六〇
	二八一二三	七四一〇六	六六〇	五〇
	二八〇四三	六四一〇八	五七〇	四〇
	二八〇二三	五四一一〇	四八〇	三〇
	二七九四三	四四一一二	三九〇	二〇
	二七九二三	三四一一四	二一〇	一〇
	二七八四三	二四一一六	一〇〇	〇〇
	二七八二三	一四一一八	〇二〇	九〇
	二七七四三	〇四一二〇	九三〇	八〇
	二七七二三	九三一二二	八四〇	七〇
	二七六四三	八三一二四	七五〇	六〇
	二七六二三	七三一二六	六六〇	五〇
	二七五四三	六三一二八	五七〇	四〇
	二七五二三	五三一三〇	四八〇	三〇
	二七四四三	四三一三二	三九〇	二〇
	二七四二三	三三一三四	二一〇	一〇
	二七三四三	二三一三六	一〇〇	〇〇
	二七三二三	一三一三八	〇二〇	九〇
	二七二四三	〇三一四〇	九三〇	八〇
	二七二二三	九二一四二	八四〇	七〇
	二七一四三	八二一四四	七五〇	六〇
	二七一二三	七二一四六	六六〇	五〇
	二七〇四三	六二一四八	五七〇	四〇
	二七〇二三	五二一五〇	四八〇	三〇
	二六九四三	四二一五二	三九〇	二〇
	二六九二三	三二一五四	二一〇	一〇
	二六八四三	二二一五六	一〇〇	〇〇
	二六八二三	一二一五八	〇二〇	九〇
	二六七四三	〇二一六〇	九三〇	八〇
	二六七二三	九一一六二	八四〇	七〇
	二六六四三	八一一六四	七五〇	六〇
	二六六二三	七一一六六	六六〇	五〇
	二六五四三	六一一六八	五七〇	四〇
	二六五二三	五一一七〇	四八〇	三〇
	二六四四三	四一一七二	三九〇	二〇
	二六四二三	三一一七四	二一〇	一〇
	二六三四三	二一一七六	一〇〇	〇〇
	二六三二三	一一一七八	〇二〇	九〇
	二六二四三	〇一一八〇	九三〇	八〇
	二六二二三	九〇一八二	八四〇	七〇
	二六一四三	八〇一八四	七五〇	六〇
	二六一二三	七〇一八六	六六〇	五〇
	二六〇四三	六〇一八八	五七〇	四〇
	二六〇二三	五〇一九〇	四八〇	三〇
	二五九四三	四〇一九二	三九〇	二〇
	二五九二三	三〇一九四	二一〇	一〇
	二五八四三	二〇一九六	一〇〇	〇〇
	二五八二三	一〇一九八	〇二〇	九〇
	二五七四三	〇〇二〇〇	九三〇	八〇
	二五七二三	九九二〇二	八四〇	七〇
	二五六四三	八九二〇四	七五〇	六〇
	二五六二三	七九二〇六	六六〇	五〇
	二五五四三	六九二〇八	五七〇	四〇
	二五五二三	五九二一〇	四八〇	三〇
	二五四四三	四九二一二	三九〇	二〇
	二五四二三	三九二一四	二一〇	一〇
	二五三四三	二九二一六	一〇〇	〇〇
	二五三二三	一九二一八	〇二〇	九〇
	二五二四三	〇九二二〇	九三〇	八〇
	二五二二三	九八二二二	八四〇	七〇
	二五一四三	八八二二四	七五〇	六〇
	二五一二三	七八二二六	六六〇	五〇
	二五〇四三	六八二二八	五七〇	四〇
	二五〇二三	五八二三〇	四八〇	三〇
	二四九四三	四八二三二	三九〇	二〇
	二四九二三	三八二三四	二一〇	一〇
	二四八四三	二八二三六	一〇〇	〇〇
	二四八二三	一八二三八	〇二〇	九〇
	二四七四三	〇八二四〇	九三〇	八〇
	二四七二三	九七二四二	八四〇	七〇
	二四六四三	八七二四四	七五〇	六〇
	二四六二三	七七二四六	六六〇	五〇
	二四五四三	六七二四八	五七〇	四〇
	二四五二三	五七二五〇	四八〇	三〇
	二四四四三	四七二五二	三九〇	二〇
	二四四二三	三七二五四	二一〇	一〇
	二四三四三	二七二五六	一〇〇	〇〇
	二四三二三	一七二五八	〇二〇	九〇
	二四二四三	〇七二六〇	九三〇	八〇
	二四二二三	九六二六二	八四〇	七〇
	二四一四三	八六二六四	七五〇	六〇
	二四一二三	七六二六六	六六〇	五〇
	二四〇四三	六六二六八	五七〇	四〇
	二四〇二三	五六二七〇	四八〇	三〇
	二三九四三	四六二七二	三九〇	二〇
	二三九二三	三六二七四	二一〇	一〇
	二三八四三	二六二七六	一〇〇	〇〇
	二三八二三	一六二七八	〇二〇	九〇
	二三七四三	〇六二八〇	九三〇	八〇
	二三七二三	九五二八二	八四〇	七〇
	二三六四三	八五二八四	七五〇	六〇
	二三六二三	七五二八六	六六〇	五〇
	二三五四三	六五二八八	五七〇	四〇
	二三五二三	五五二九〇	四八〇	三〇
	二三四四三	四五二九二	三九〇	二〇
	二三四二三	三五二九四	二一〇	一〇
	二三三四三	二五二九六	一〇〇	〇〇
	二三三二三	一五二九八	〇二〇	九〇
	二三二四三	〇五三〇〇	九三〇	八〇
	二三二二三	九四三〇二	八四〇	七〇
	二三一四三	八四三〇四	七五〇	六〇
	二三一二三	七四三〇六	六六〇	五〇
	二三〇四三	六四三〇八	五七〇	四〇
	二三〇二三	五四三一〇	四八〇	三〇
	二二九四三	四四三一二	三九〇	二〇
	二二九二三	三四三一四	二一〇	一〇
	二二八四三	二四三一六	一〇〇	〇〇
	二二八二三	一四三一八	〇二〇	九〇
	二二七四三	〇四三二〇	九三〇	八〇
	二二七二三	九三三二二	八四〇	七〇
	二二六四三	八三三二四	七五〇	六〇
	二二六二三	七三三二六	六六〇	五〇
	二二五四三	六三三二八	五七〇	四〇
	二二

交周	初六宮	一七宮	二八宮	北南	宮宮	交周
分	分	分	分	度	分	度 分
〇	六	四	七	三	四	二〇〇
一〇	四七	四二	二五	三	四	五〇
二〇	三二	三九	四二	三	四	四〇
三〇	二八	三六	五〇	三	四	三〇
四〇	二四	三三	五七	三	四	二〇
五〇	二〇	三〇	六四	三	四	一〇
一〇〇	一七	二七	七一	三	四	〇〇
一〇	一三	二四	七八	三	三	五〇
二〇	一〇	二一	八五	三	三	四〇
三〇	〇七	一八	九二	三	三	三〇
四〇	〇三	一五	九九	三	三	二〇
五〇	〇〇	一二	一〇六	三	三	一〇
一〇〇	〇〇	一〇	一一三	三	三	〇〇
一〇	〇〇	〇七	一二〇	三	二	五〇
二〇	〇〇	〇四	一二七	三	二	四〇
三〇	〇〇	〇一	一三四	三	二	三〇
四〇	〇〇	〇〇	一四一	三	二	二〇
五〇	〇〇	〇〇	一四八	三	二	一〇
一〇〇	〇〇	〇〇	一五五	三	二	〇〇
一〇	〇〇	〇〇	一六二	三	一	五〇
二〇	〇〇	〇〇	一六九	三	一	四〇
三〇	〇〇	〇〇	一七六	三	一	三〇
四〇	〇〇	〇〇	一八三	三	一	二〇
五〇	〇〇	〇〇	一九〇	三	一	一〇
一〇〇	〇〇	〇〇	一九七	三	一	〇〇
一〇	〇〇	〇〇	二〇四	三	〇	五〇
二〇	〇〇	〇〇	二一一	三	〇	四〇
三〇	〇〇	〇〇	二一八	三	〇	三〇
四〇	〇〇	〇〇	二二五	三	〇	二〇
五〇	〇〇	〇〇	二三二	三	〇	一〇
一〇〇	〇〇	〇〇	二三九	三	〇	〇〇
一〇	〇〇	〇〇	二四六	二	九	五〇
二〇	〇〇	〇〇	二五三	二	九	四〇
三〇	〇〇	〇〇	二六〇	二	九	三〇
四〇	〇〇	〇〇	二六七	二	九	二〇
五〇	〇〇	〇〇	二七四	二	九	一〇
一〇〇	〇〇	〇〇	二八一	二	九	〇〇
一〇	〇〇	〇〇	二八八	二	八	五〇
二〇	〇〇	〇〇	二九五	二	八	四〇
三〇	〇〇	〇〇	三〇二	二	八	三〇
四〇	〇〇	〇〇	三〇九	二	八	二〇
五〇	〇〇	〇〇	三一六	二	八	一〇
一〇〇	〇〇	〇〇	三二三	二	八	〇〇
一〇	〇〇	〇〇	三二九	二	七	五〇
二〇	〇〇	〇〇	三三六	二	七	四〇
三〇	〇〇	〇〇	三四三	二	七	三〇
四〇	〇〇	〇〇	三五〇	二	七	二〇
五〇	〇〇	〇〇	三五七	二	七	一〇
一〇〇	〇〇	〇〇	三六四	二	七	〇〇
一〇	〇〇	〇〇	三七一	二	六	五〇
二〇	〇〇	〇〇	三七八	二	六	四〇
三〇	〇〇	〇〇	三八五	二	六	三〇
四〇	〇〇	〇〇	三九二	二	六	二〇
五〇	〇〇	〇〇	三九九	二	六	一〇
一〇〇	〇〇	〇〇	四〇六	二	六	〇〇
一〇	〇〇	〇〇	四一三	二	五	五〇
二〇	〇〇	〇〇	四二〇	二	五	四〇
三〇	〇〇	〇〇	四二七	二	五	三〇
四〇	〇〇	〇〇	四三四	二	五	二〇
五〇	〇〇	〇〇	四四一	二	五	一〇
一〇〇	〇〇	〇〇	四四八	二	五	〇〇

黃白距度表

逆交食度	北南	宮宮	三九	北南	宮宮	四十	北南	宮宮	五十一	順度
一	四	四	四	三	二	〇	一	一	四	三〇
二	四	四	四	三	二	〇	一	一	四	四〇
三	四	四	四	三	二	〇	一	一	四	五〇
四	四	四	四	三	二	〇	一	一	五	〇〇
五	四	四	四	三	二	〇	一	一	五	一〇
六	四	四	四	三	二	〇	一	一	五	二〇
七	四	四	四	三	二	〇	一	一	五	三〇
八	四	四	四	三	二	〇	一	一	五	四〇
九	四	四	四	三	二	〇	一	一	五	五〇
一〇	四	四	四	三	二	〇	一	一	六	〇〇
一一	四	四	四	三	二	〇	一	一	六	一〇
一二	四	四	四	三	二	〇	一	一	六	二〇
一三	四	四	四	三	二	〇	一	一	六	三〇
一四	四	四	四	三	二	〇	一	一	六	四〇
一五	四	四	四	三	二	〇	一	一	六	五〇
一六	四	四	四	三	二	〇	一	一	七	〇〇
一七	四	四	四	三	二	〇	一	一	七	一〇
一八	四	四	四	三	二	〇	一	一	七	二〇
一九	四	四	四	三	二	〇	一	一	七	三〇
二〇	四	四	四	三	二	〇	一	一	七	四〇
二一	四	四	四	三	二	〇	一	一	七	五〇
二二	四	四	四	三	二	〇	一	一	八	〇〇
二三	四	四	四	三	二	〇	一	一	八	一〇
二四	四	四	四	三	二	〇	一	一	八	二〇
二五	四	四	四	三	二	〇	一	一	八	三〇
二六	四	四	四	三	二	〇	一	一	八	四〇
二七	四	四	四	三	二	〇	一	一	八	五〇
二八	四	四	四	三	二	〇	一	一	九	〇〇
二九	四	四	四	三	二	〇	一	一	九	一〇
三〇	四	四	四	三	二	〇	一	一	九	二〇
三一	四	四	四	三	二	〇	一	一	九	三〇
三二	四	四	四	三	二	〇	一	一	九	四〇
三三	四	四	四	三	二	〇	一	一	九	五〇
三四	四	四	四	三	二	〇	一	二	〇	〇〇
三五	四	四	四	三	二	〇	一	二	〇	一〇
三六	四	四	四	三	二	〇	一	二	〇	二〇
三七	四	四	四	三	二	〇	一	二	〇	三〇
三八	四	四	四	三	二	〇	一	二	〇	四〇
三九	四	四	四	三	二	〇	一	二	〇	五〇
四〇	四	四	四	三	二	〇	一	二	一	〇〇
四一	四	四	四	三	二	〇	一	二	一	一〇
四二	四	四	四	三	二	〇	一	二	一	二〇
四三	四	四	四	三	二	〇	一	二	一	三〇
四四	四	四	四	三	二	〇	一	二	一	四〇
四五	四	四	四	三	二	〇	一	二	一	五〇
四六	四	四	四	三	二	〇	一	二	二	〇〇
四七	四	四	四	三	二	〇	一	二	二	一〇
四八	四	四	四	三	二	〇	一	二	二	二〇
四九	四	四	四	三	二	〇	一	二	二	三〇
五〇	四	四	四	三	二	〇	一	二	二	四〇
五一	四	四	四	三	二	〇	一	二	二	五〇
五二	四	四	四	三	二	〇	一	二	三	〇〇
五三	四	四	四	三	二	〇	一	二	三	一〇
五四	四	四	四	三	二	〇	一	二	三	二〇
五五	四	四	四	三	二	〇	一	二	三	三〇
五六	四	四	四	三	二	〇	一	二	三	四〇
五七	四	四	四	三	二	〇	一	二	三	五〇
五八	四	四	四	三	二	〇	一	二	四	〇〇
五九	四	四	四	三	二	〇	一	二	四	一〇
六〇	四	四	四	三	二	〇	一	二	四	二〇

交周	初宮	北宮	一宮	二宮	北宮	交周
度分	六秒	南度	七秒	八秒	南度	度分
一五〇〇	一一九一〇	一五〇〇	三三〇五六	四四八一八	一五〇〇	
五〇	一一八〇〇	一〇	三三一三三	四四八三一	五〇	
四〇	一一八五〇	二〇	三三二〇九	四四八四四	四〇	
三〇	一一九四一	三〇	三三二四六	四四八五八	三〇	
二〇	一二〇三一	四〇	三三三二三	四四九一一	二〇	
一〇	一二一二一	五〇	三三三五九	四四九二四	一〇	
一四〇〇	一二二一一	一六〇〇	三三四三六	四四九三七	一四〇〇	
五〇	一二三〇一	一〇	三三五一二	四四九四九	五〇	
四〇	一二三五一	二〇	三三五四八	四五〇〇一	四〇	
三〇	一二四四一	三〇	三三六二四	四五〇一四	三〇	
二〇	一二五三〇	四〇	三三六五九	四五〇二六	二〇	
一〇	一二六二〇	五〇	三三七三五	四五〇三八	一〇	
一三〇〇	一二七一〇	一七〇〇	三三八一一	四五〇五〇	一三〇〇	
五〇	一二八〇〇	一〇	三三八四六	四五一〇一	五〇	
四〇	一二八四九	二〇	三三九二一	四五一一三	四〇	
三〇	一二九三九	三〇	三三九五七	四五一二四	三〇	
二〇	一三〇二九	四〇	三四〇三二	四五一三五	二〇	
一〇	一三一一八	五〇	三四一〇七	四五一四七	一〇	
一二〇〇	一三二〇八	一八〇〇	三四一四二	四五一五八	一二〇〇	
五〇	一三二五七	一〇	三四二一七	四五二〇八	五〇	
四〇	一三三四七	二〇	三四二五一	四五二一九	四〇	
三〇	一三四三六	三〇	三四三三六	四五二二九	三〇	
二〇	一三五二五	四〇	三四四〇一	四五二三九	二〇	
一〇	一三六一五	五〇	三四四三五	四五三五〇	一〇	
一一〇〇	一三七〇四	一九〇〇	三四五一〇	四五三〇〇	一一〇〇	
五〇	一三七五三	一〇	三四五四四	四五三一〇	五〇	
四〇	一三八四二	二〇	三四六一八	四五三一九	四〇	
三〇	一三九三二	三〇	三四六五二	四五三二九	三〇	
二〇	一四〇二一	四〇	三四七二五	四五三三八	二〇	
一〇	一四一一〇	五〇	三四七五九	四五三四八	一〇	
一〇〇〇	一四一五九	二〇〇〇	三四八三三	四五三五七	一〇〇〇	
逆度	北南宮三度		北南宮四十		北南宮五九	順度

交周度分	北南宮分秒	北南宮度分秒	北南宮初六分秒	交周度分
一〇〇〇	四五三五七	三四八三三	一四一五九二〇〇	
五〇	四五四〇六	三四九〇六	一四二四八	一〇
四〇	四五四一四	三四九三九	一四三三六	二〇
三〇	四五四二三	三五〇一三	一四四二五	三〇
二〇	四五四三二	三五〇四六	一四五一四	四〇
一〇	四五四四〇	三五一一九	一四六〇二	五〇
九〇〇	四五四四九	三五一五二	一四六五一二一〇〇	
五〇	四五四五七	三五二二五	一四七四〇	一〇
四〇	四五五〇四	三五二五七	一四八二八	二〇
三〇	四五五一二	三五三三〇	一四九一七	三〇
二〇	四五五二〇	三五四〇二	一五〇〇五	四〇
一〇	四五五二七	三五四三五	一五〇五四	五〇
八〇〇	四五五三五	三五五〇七	一五一四二二〇〇	
五〇	四五五四二	三五五三九	一五二三〇	一〇
四〇	四五五四九	三五六一〇	一五三一八	二〇
三〇	四五五五六	三五六四二	一五四〇七	三〇
二〇	四五六〇二	三五七一四	一五四五五	四〇
一〇	四五六〇九	三五七四五	一五五四三	五〇
七〇〇	四五六一六	三五八一七	一五六三一二三〇〇	
五〇	四五六二三	三五八四八	一五七一九	一〇
四〇	四五六二八	三五九一九	一五八〇六	二〇
三〇	四五六三四	三五九五〇	一五八五四	三〇
二〇	四五六四〇	四〇〇二一	一五九四二	四〇
一〇	四五六四六	四〇〇五二	二〇〇二九	五〇
六〇〇	四五六五二	四〇一二三	二〇一一七二四〇〇	
五〇	四五六五七	四〇一五三	二〇二〇四	一〇
四〇	四五七〇二	四〇二二四	二〇二五二	二〇
三〇	四五七〇七	四〇二五四	二〇三三九	三〇
二〇	四五七一二	四〇三二四	二〇四二六	四〇
一〇	四五七一七	四〇三五五	二〇五一四	五〇
五〇〇	四五七二二	四〇四二五	二〇六〇一二五〇〇	

逆度	北南宮三九	北南宮四十	北南宮五十一	順度
交食				

交周度分	初宮六秒	北南度分	一宮七秒	北南度分	二宮八秒	北南度分	交周度分
二五〇〇	一〇六〇	二〇	二五	四〇	二七	四五	五〇
一〇	四八六〇	二〇	五五	四〇	二六	四五	五〇
二〇	三五七〇	二〇	五三四	四〇	三〇	四五	四〇
三〇	二二八〇	二〇	五五四	四〇	三四	四五	三〇
五〇	〇九〇二	二〇	六二三	四〇	三八	四五	二〇
六〇〇	五六九〇	二〇	六五三	四〇	四二	四五	一〇
一〇	三〇一一	二〇	七二二	四〇	四六	四五	四〇〇
二〇	一六二一	二〇	七五一	四〇	四九	四五	五〇
三〇	〇三一三	二〇	八二〇	四〇	五二	四五	四〇
四〇	三六一四	二〇	八四九	四〇	五六	四五	三〇
五〇	五二一五	二〇	九一七	四〇	五九	四五	二〇
六〇〇	二九〇〇	二〇	九四六	四〇	六二	四五	一〇
一〇	〇五一六	二〇	一〇一五	四一	六五	四五	三〇〇
二〇	三一一七	二〇	一〇四三	四一	七〇	四五	五〇
三〇	五六一八	二〇	一一一一	四一	七四	四五	四〇
四〇	〇二一九	二〇	一一二九	四一	七七	四五	三〇
五〇	二七二〇	二〇	一二〇七	四一	八〇	四五	二〇
六〇〇	五二二一	二〇	一二三五	四一	八四	四五	一〇
一〇	〇八二二	二〇	一三〇三	四一	八七	四五	〇〇
二〇	三三二三	二〇	一三三〇	四一	九〇	四五	五〇
三〇	五九二四	二〇	一三五八	四一	九四	四五	四〇
四〇	〇四二五	二〇	一四二五	四一	九七	四五	三〇
五〇	二〇二六	二〇	一四五二	四一	一〇〇	四五	二〇
六〇〇	五五二七	二〇	一五二〇	四一	一〇四	四五	一〇
一〇	〇九二八	二〇	一五四七	四一	一〇七	四五	〇〇
二〇	三四二九	二〇	一六一四	四一	一一〇	四五	五〇
三〇	五八三〇	二〇	一六四〇	四一	一一四	四五	四〇
四〇	〇三三一	二〇	一七〇七	四一	一一七	四五	三〇
五〇	二七三二	二〇	一七三三	四一	一二〇	四五	二〇
六〇〇	五二三三	二〇	一八〇〇	四一	一二四	四五	一〇
一〇	〇六三四	二〇	一八二六	四一	一二七	四五	〇〇

逆度	北南度	宮分	三秒	北南度	宮分	四秒	北南度	宮分	五秒	順度
五〇	四五八	二八	二六	四五	七	二二	四五	七	二六	五〇
四〇	四五八	二八	二三	四五	七	二〇	四五	七	三〇	四〇
三〇	四五八	二八	一九	四五	六	一七	四五	七	三四	三〇
二〇	四五八	二八	一六	四五	六	一四	四五	七	三八	二〇
一〇	四五八	二八	一二	四五	六	一一	四五	七	四二	一〇
〇〇	四五八	二八	〇九	四五	六	〇八	四五	七	四六	〇〇
五〇	四五八	二七	二六	四五	六	〇五	四五	七	四九	五〇
四〇	四五八	二七	二三	四五	六	〇二	四五	七	五二	四〇
三〇	四五八	二七	一九	四五	五	一九	四五	七	五六	三〇
二〇	四五八	二七	一六	四五	五	一六	四五	七	五九	二〇
一〇	四五八	二七	一二	四五	五	一三	四五	七	六二	一〇
〇〇	四五八	二七	〇九	四五	五	〇九	四五	七	六五	〇〇
五〇	四五八	二七	〇六	四五	五	〇六	四五	七	六九	五〇
四〇	四五八	二七	〇二	四五	五	〇三	四五	七	七二	四〇
三〇	四五七	二六	二九	四五	五	〇〇	四五	七	七五	三〇
二〇	四五七	二六	二六	四五	四	一七	四五	七	七九	二〇
一〇	四五七	二六	二二	四五	四	一四	四五	七	八二	一〇
〇〇	四五七	二六	一九	四五	四	一一	四五	七	八五	〇〇

視半徑表

次順逆列之初宮至五宮依半徑表按引數宮度分順逆列於前六宮至十一宮依次逆列之後表名曰月半徑分秒也

月半徑者乃太陽自最卑至最高逐度之半徑分秒也

也月半徑者乃太陰自最卑至最卑逐度之半徑分秒也

遠與距地者乃太陰朔望時自最高至最高時自最高至最卑距地最遠為地半徑比例之數也

距地者乃太陰朔望時自最卑至最卑時自最卑至最高距地最近為地半徑之六十三倍有餘表

為交食而作故止列朔望時距地之數

乃太陽在最高所生之地影太陰自最高至最卑所生之地影半徑者

交食

當影半徑之分秒也影差者乃太陽自最逐度所生之地影與太陽在最高所生之地影相差之數也

用表之法設太陽引數初宮五度太陰引數一十五度求各視半徑數則察太陽引數與日半徑所對之數為一十五分三十二秒即所求之日半徑其與影差所對之數為三十五分一十四秒即所求之影差又察太陰引數十一宮一十五度與月半徑所對之數為一十五分五十四秒即所求之月半徑

其與月距地所對之數為五十八倍又百分之一十
二即所求之月距地與影半徑所對之數為四十
三分一十六秒即所求之影半徑也

引數宮	日半徑秒	月半徑分	地距月倍分	影半徑秒	影差引度	引數宮
○○○	一五三三	一五五四	一五八六	三一三	三五四	一一三〇
○○一	一五三二	一五五四	一五八六	三一三	三五四	一一二九
○○二	一五三二	一五五四	一五八六	三一三	三五四	一一二八
○○三	一五三二	一五五四	一五八六	三一三	三五四	一一二七
○○四	一五三二	一五五四	一五八六	三一三	三五四	一一二六
○○五	一五三二	一五五四	一五八五	三一三	三五四	一一二五
○○六	一五三二	一五五四	一五八五	三一四	三五四	一一二四
○○七	一五三二	一五五四	一五八四	三一四	三五四	一一二三
○○八	一五三二	一五五四	一五八四	三一四	三五四	一一二二
○○九	一五三二	一五五四	一五八四	三一四	三五四	一一二一
○一○	一五三二	一五五四	一五八四	三一四	三五四	一一二〇
○一一	一五三二	一五五四	一五八三	三一五	三五四	一一一九
○一二	一五三二	一五五四	一五八二	三一五	三五四	一一一八
○一三	一五三二	一五五四	一五八二	三一五	三五四	一一一七
○一四	一五三二	一五五四	一五八一	三一五	三五四	一一一六
○一五	一五三二	一五五五	一五八一	三一六	三五四	一一一五
○一六	一五三二	一五五五	一五八一	三一六	三五四	一一一四
○一七	一五三二	一五五五	一五八〇	三一七	三五四	一一一三
○一八	一五三二	一五五五	一五八〇	三一七	三五四	一一一二
○一九	一五三二	一五五五	一五八〇九	三一八	三五四	一一一一
○二○	一五三二	一五五五	一五八〇九	三一八	三五四	一一一〇
○二一	一五三二	一五五五	一五八〇八	三一九	三五四	一一〇九
○二二	一五三一	一五五六	一五八〇七	三二〇	三五四	一一〇八
○二三	一五三一	一五五六	一五八〇六	三二〇	三五四	一一〇七
○二四	一五三一	一五五六	一五八〇五	三二一	三五四	一一〇六
○二五	一五三一	一五五六	一五八〇四	三二一	三五四	一一〇五
○二六	一五三一	一五五六	一五八〇三	三二二	三五四	一一〇四
○二七	一五三一	一五五七	一五八〇二	三二三	三五四	一一〇三
○二八	一五三一	一五五七	一五八〇一	三二四	三五四	一一〇二
○二九	一五三一	一五五七	一五八〇〇	三二四	三五四	一一〇一
○三○	一五三一	一五五七	一五七九九	三二五	三五四	一一〇〇

視半徑表

交食

數引	差影	徃半影	地距月	徃半月	徑半日	數引
宮度	秒分	秒分	倍分	分秒	分秒	宮度
一〇	三〇	三三四	三二五	五七九	九一五	五七一五三〇	一〇〇
一〇	二九	三三四	三二六	五七九	八一五	五八一五三〇	一〇一
一〇	二八	三二四	三二七	五七九	七一五	五八一五三〇	一〇二
一〇	二七	三二四	三二八	五七九	六一五	五八一五三〇	一〇三
一〇	二六	三二四	三二八	五七九	五一五	五八一五三〇	一〇四
一〇	二五	三二四	三二九	五七九	三一五	五九一五三〇	一〇五
一〇	二四	三二四	三三〇	五七九	二一五	五九一五二九	一〇六
一〇	二三	三一四	三三一	五七九	〇一五	五九一五二九	一〇七
一〇	二二	三一四	三三二	五七八	九一六	〇〇一五二九	一〇八
一〇	二一	三一四	三三三	五七八	七一六	〇〇一五二九	一〇九
一〇	二〇	三一四	三三四	五七八	六一六	〇〇一五二九	一一〇
一〇	一九	三一四	三三五	五七八	四一六	〇一一五二八	一一一
一〇	一八	三〇四	三三六	五七八	三一六	〇一一五二八	一一二
一〇	一七	三〇四	三三七	五七八	一一六	〇一一五二八	一一三
一〇	一六	三〇四	三三八	五七八	〇一六	〇二一五二八	一一四
一〇	一五	三〇四	三三九	五七七	八一六	〇二一五二八	一一五
一〇	一四	三〇四	三四〇	五七七	六一六	〇二一五二七	一一六
一〇	一三	二九四	三四二	五七七	五一六	〇三一五二七	一一七
一〇	一二	二九四	三四三	五七七	三一六	〇三一五二七	一一八
一〇	一一	二九四	三四四	五七七	一一六	〇三一五二七	一一九
一〇	一〇	二九四	三四五	五七六	九一六	〇四一五二七	一二〇
一〇	〇九	二九四	三四六	五七六	七一六	〇四一五二六	一二一
一〇	〇八	二八四	三四八	五七六	五一六	〇五一五二六	一二二
一〇	〇七	二八四	三四九	五七六	四一六	〇五一五二六	一二三
一〇	〇六	二八四	三五〇	五七六	二一六	〇五一五二六	一二四
一〇	〇五	二八四	三五一	五七六	〇一六	〇六一五二五	一二五
一〇	〇四	二七四	三五三	五七五	七一六	〇六一五二五	一二六
一〇	〇三	二七四	三五四	五七五	五一六	〇七一五二五	一二七
一〇	〇二	二七四	三五五	五七五	三一六	〇七一五二五	一二八
一〇	〇一	二七四	三五七	五七五	一一六	〇七一五二五	一二九
一〇	〇〇	二六四	三五八	五七四	九一六	〇八一五二四	一三〇

數引宮度	日半徑半分秒	月半徑半分秒	地距月影半徑倍分	影徑半分秒	引數差宮度
	九三〇	二六	四三五八	五七四九	一六〇八	一五二四	二〇〇
	九二九	二六	四三五九	五七四七	一六〇八	一五二四	二〇一
	九二八	二六	四四〇一	五七四四	一六〇九	一五二四	二〇二
	九二七	二五	四四〇三	五七四二	一六〇九	一五二三	二〇三
	九二六	二五	四四〇四	五七四〇	一六一〇	一五二三	二〇四
	九二五	二五	四四〇五	五七三七	一六一〇	一五二三	二〇五
	九二四	二五	四四〇六	五七三五	一六一一	一五二三	二〇六
	九二三	二四	四四〇八	五七三三	一六一一	一五二三	二〇七
	九二二	二四	四四一〇	五七三〇	一六一一	一五二三	二〇八
	九二一	二四	四四一一	五七二八	一六一二	一五二二	二〇九
	九二〇	二三	四四一二	五七二六	一六一二	一五二二	二一〇
	九一九	二三	四四一四	五七二三	一六一三	一五二一	二一一
	九一八	二三	四四一五	五七二一	一六一三	一五二一	二一二
	九一七	二三	四四一七	五七一八	一六一四	一五二一	二一三
	九一六	二二	四四一八	五七一六	一六一四	一五二一	二一四
	九一五	二二	四四二〇	五七一三	一六一五	一五二〇	二一五
	九一四	二二	四四二一	五七一〇	一六一五	一五二〇	二一六
	九一三	二一	四四二三	五七〇八	一六一六	一五二〇	二一七
	九一二	二一	四四二四	五七〇五	一六一六	一五一九	二一八
	九一一	二一	四四二六	五七〇二	一六一七	一五一九	二一九
	九一〇	二一	四四二七	五七〇〇	一六一七	一五一九	二二〇
	九〇九	二〇	四四二九	五六九七	一六一八	一五一九	二二一
	九〇八	二〇	四四三〇	五六九四	一六一八	一五一八	二二二
	九〇七	二〇	四四三二	五六九二	一六一九	一五一八	二二三
	九〇六	一九	四四三四	五六八九	一六一九	一五一八	二二四
	九〇五	一九	四四三五	五六八六	一六二〇	一五一七	二二五
	九〇四	一九	四四三七	五六八三	一六二〇	一五一七	二二六
	九〇三	一八	四四三八	五六八〇	一六二〇	一五一七	二二七
	九〇二	一八	四四四〇	五六七七	一六二一	一五一七	二二八
	九〇一	一八	四四四一	五六七五	一六二二	一五一六	二二九
	九〇〇	一八	四四四三	五六七二	一六二二	一五一九	二三〇

數引宮	日差秒	半徑月分	月徑半分秒	地影距月分秒	半徑影倍	差引度秒	數引宮度
八三〇	一八	四四	四三	五六七二	一六二三	一五一六	三〇〇
八二九	一七	四四	四五	五六六九	一六二三	一五一六	三〇一
八二八	一七	四四	四七	五六六六	一六二三	一五一五	三〇二
八二七	一七	四四	五〇	五六六三	一六二四	一五一五	三〇三
八二六	一六	四四	五二	五六六〇	一六二四	一五一五	三〇四
八二五	一六	四四	五四	五六五七	一六二五	一五一五	三〇五
八二四	一六	四四	五六	五六五四	一六二五	一五一四	三〇六
八二三	一五	四四	五八	五六五一	一六二六	一五一四	三〇七
八二二	一五	四五	〇〇	五六四八	一六二六	一五一四	三〇八
八二一	一五	四五	〇三	五六四五	一六二七	一五一三	三〇九
八二〇	一四	四五	〇五	五六四二	一六二七	一五一三	三一〇
八一九	一四	四五	〇七	五六四〇	一六二八	一五一三	三一一
八一八	一四	四五	〇九	五六三七	一六二八	一五一三	三一二
八一七	一四	四五	一一	五六三四	一六二九	一五一二	三一三
八一六	一三	四五	一三	五六三一	一六二九	一五一二	三一四
八一五	一三	四五	一五	五六三八	一六三〇	一五一二	三一五
八一四	一三	四五	一七	五六二五	一六三〇	一五一一	三一六
八一三	一二	四五	二〇	五六二二	一六三一	一五一一	三一七
八一二	一二	四五	二二	五六一九	一六三一	一五一一	三一八
八一一	一二	四五	二四	五六一六	一六三二	一五一一	三一九
八一〇	一二	四五	二六	五六一三	一六三二	一五一〇	三二〇
八〇九	一一	四五	二八	五六一〇	一六三三	一五一〇	三二一
八〇八	一一	四五	三〇	五六〇七	一六三三	一五一〇	三二二
八〇七	一一	四五	三二	五六〇四	一六三三	一五一〇	三二三
八〇六	一〇	四五	三四	五六〇一	一六三四	一五〇九	三二四
八〇五	一〇	四五	三六	五五九八	一六三四	一五〇九	三二五
八〇四	一〇	四五	三八	五五九五	一六三五	一五〇九	三二六
八〇三	一〇	四五	四〇	五五九二	一六三五	一五〇九	三二七
八〇二	〇九	四五	四二	五五八九	一六三六	一五〇八	三二八
八〇一	〇九	四五	四四	五五八七	一六三六	一五〇八	三二九
八〇〇	〇九	四五	四六	五五八四	一六三七	一五〇八	三三〇

數引宮度	日半徑秒分	月半徑分分	地距半影秒秒	影半徑倍秒	差引數度分
七三〇	九四五四六	五五八四一	六三七一五	〇八	四〇〇
七二九	八四五四七	五五八一一	六三七一五	〇八	四〇一
七二八	八四五四九	五五七八一	六三七一五	〇七	四〇二
七二七	八四五五一	五五七五一	六三八一五	〇七	四〇三
七二六	八四五五三	五五七二一	六三八一五	〇七	四〇四
七二五	七四五五五	五五七〇一	六三九一五	〇七	四〇五
七二四	七四五五六	五五六七一	六三九一五	〇六	四〇六
七二三	七四五五八	五五六四一	六四〇一五	〇六	四〇七
七二二	七四六〇〇	五五六二一	六四〇一五	〇六	四〇八
七二一	六四六〇二	五五五九一	六四〇一五	〇六	四〇九
七二〇	六四六〇三	五五五六一	六四一 一五	〇五	四一〇
七一九	六四六〇五	五五五五四	一六四一 一五	〇五	四一一
七一八	六四六〇七	五五五一一	一六四一 一五	〇五	四一二
七一七	六四六〇八	五五四九一	六四二一五	〇五	四一五
七一六	五四六一〇	五五四六一	六四二一五	〇五	四一四
七一五	五四六一一	五五四四一	六四三一五	〇四	四一五
七一四	五四六一二	五五四二一	六四三一五	〇四	四一六
七一三	五四六一四	五五三九一	六四三一五	〇四	四一七
七一二	五四六一六	五五三七一	六四四一五	〇四	四一八
七一一	四四六一七	五五三五一	六四四一五	〇四	四一九
七一〇	四四六一九	五五三二一	六四四一五	〇三	四二〇
七〇九	四四六二〇	五五三〇一	六四五一五	〇三	四二一
七〇八	四四六二二	五五二八一	六四五一五	〇三	四二二
七〇七	四四六二三	五五二六一	六四五一五	〇三	四二三
七〇六	三四六二四	五五二四一	六四六一五	〇三	四二四
七〇五	三四六二五	五五二二一	六四六一五	〇二	四二五
七〇四	三四六二七	五五二〇一	六四六一五	〇二	四二六
七〇三	三四六二八	五五一八一	六四六一五	〇二	四二七
七〇二	三四六二九	五五一六一	六四七一五	〇二	四二八
七〇一	三四六三〇	五五一四一	六四七一五	〇二	四二九
七〇〇	三四六三一	五五一二一	六四七一五	〇二	四三〇

視半徑表

交食

數引宮度	日半徑分秒	月半徑分秒	地距月半影徑分秒	日半影差分秒	數引宮度
六三〇	二四六三	一五五一	二一六四七	一五〇二	五〇〇
六二九	二四六三	二五五一	〇一六四七	一五〇二	五〇一
六二八	二四六三	三五五〇	九一六四八	一五〇一	五〇二
六二七	二四六三	四五五〇	七一六四八	一五〇一	五〇三
六二六	二四六三	五五五〇	五一六四八	一五〇一	五〇四
六二五	二四六三	六五五〇	四一六四八	一五〇一	五〇五
六二四	二四六三	七五五〇	二一六四九	一五〇一	五〇六
六二三	一四六三	八五五〇	一一六四九	一五〇一	五〇七
六二二	一四六三	九五四九	九一六四九	一五〇一	五〇八
六二一	一四六四	〇五四九	八一六四九	一五〇一	五〇九
六二〇	一四六四	〇五四九	七一六四九	一五〇一	五一〇
六一九	一四六四	一五四九	六一六四九	一五〇〇	五一一
六一八	一四六四	二五四九	五一六五〇	一五〇〇	五一二
六一七	一四六四	三五四九	四一六五〇	一五〇〇	五一三
六一六	一四六四	三五四九	三一六五〇	一五〇〇	五一四
六一五	一四六四	四五四九	二一六五〇	一五〇〇	五一五
六一四	一四六四	四五四九	一一六五〇	一五〇〇	五一六
六一三	〇四六四	五五四九	〇一六五〇	一五〇〇	五一七
六一二	〇四六四	五五四八	九一六五〇	一五〇〇	五一八
六一一	〇四六四	六五四八	八一六五〇	一五〇〇	五一九
六一〇	〇四六四	六五四八	八一六五一	一五〇〇	五二〇
六〇九	〇四六四	六五四八	七一六五一	一五〇〇	五二一
六〇八	〇四六四	七五四八	七一六五一	一五〇〇	五二二
六〇七	〇四六四	七五四八	六一六五一	一五〇〇	五二三
六〇六	〇四六四	七五四八	六一六五一	一五〇〇	五二四
六〇五	〇四六四	八五四八	六一六五一	一五〇〇	五二五
六〇四	〇四六四	八五四八	五一六五一	一五〇〇	五二六
六〇三	〇四六四	八五四八	五一六五一	一五〇〇	五二七
六〇二	〇四六四	八五四八	五一六五一	一五〇〇	五二八
六〇一	〇四六四	八五四八	四一六五一	一五〇〇	五二九
六〇〇	〇四六四	八五四八	四一六五一	一五〇〇	五三〇

交食月行表

交食月行表以兩徑和較及食甚距緯縱橫列之食甚距緯列於前兩徑和較者太陽與地影兩半徑之和兩徑和較者太陰與地影兩半徑之較日食惟用兩徑和月食十分以上兼用兩徑較列逐分初虧至食甚或食既至食甚之月行分秒太陰與食甚至復圓同食既至食甚與食甚至生光同其有空格者蓋兩徑之和大於距緯方有食小於距緯或僅與距緯等則不食即無月行分秒矣

用表之法以兩徑和較之分對食甚距緯之分其縱

橫相遇即所求之月行分秒如太陽太陰兩半徑之和三十二分食甚距緯一十二分求初虧至食甚之月行分秒則察兩徑和較三十二分與食甚距緯一九分四十秒即所求初虧十二分食甚距緯一太陰地影兩半徑之較三十分食既甚距緯五分求食既至食甚之月行分秒又如太陽太陰兩半徑之和較三十分與食甚距緯五分所對之數為二十九分三十五秒即食既至食甚之月行分秒若用中比例三次求之

交食月行表

交食

食甚距緯	兩徑	和較	兩徑	和較	兩徑	和較	兩徑	和較	兩徑	和較
分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分
〇	〇〇	二五	〇〇	二六	〇〇	二七	〇〇	八	〇〇	九
一	〇九	二五	九五	二六	九五	二六	五九	七	五九	八
二	一五	二五	一五	二六	一五	二六	一五	七	一五	八
三	二〇	二五	二〇	二六	二〇	二六	二〇	七	二〇	八
四	二五	二五	二五	二六	二五	二六	二五	七	二五	八
五	三〇	二五	三〇	二六	三〇	二六	三〇	七	三〇	八
六	三五	二五	三五	二六	三五	二六	三五	七	三五	八
七	四〇	二五	四〇	二六	四〇	二六	四〇	七	四〇	八
八	四五	二五	四五	二六	四五	二六	四五	七	四五	八
九	五〇	二五	五〇	二六	五〇	二六	五〇	七	五〇	八
一〇	五五	二五	五五	二六	五五	二六	五五	七	五五	八
一一	六〇	二五	六〇	二六	六〇	二六	六〇	七	六〇	八
一二	六五	二五	六五	二六	六五	二六	六五	七	六五	八
一三	七〇	二五	七〇	二六	七〇	二六	七〇	七	七〇	八
一四	七五	二五	七五	二六	七五	二六	七五	七	七五	八
一五	八〇	二五	八〇	二六	八〇	二六	八〇	七	八〇	八
一六	八五	二五	八五	二六	八五	二六	八五	七	八五	八
一七	九〇	二五	九〇	二六	九〇	二六	九〇	七	九〇	八
一八	九五	二五	九五	二六	九五	二六	九五	七	九五	八
一九	一〇〇	二五	一〇〇	二六	一〇〇	二六	一〇〇	七	一〇〇	八
二〇	一〇五	二五	一〇五	二六	一〇五	二六	一〇五	七	一〇五	八
二一	一一〇	二五	一一〇	二六	一一〇	二六	一一〇	七	一一〇	八
二二	一一五	二五	一一五	二六	一一五	二六	一一五	七	一一五	八
二三	一二〇	二五	一二〇	二六	一二〇	二六	一二〇	七	一二〇	八
二四	一二五	二五	一二五	二六	一二五	二六	一二五	七	一二五	八
二五	一三〇	二五	一三〇	二六	一三〇	二六	一三〇	七	一三〇	八
二六	一三五	二五	一三五	二六	一三五	二六	一三五	七	一三五	八
二七	一四〇	二五	一四〇	二六	一四〇	二六	一四〇	七	一四〇	八
二八	一四五	二五	一四五	二六	一四五	二六	一四五	七	一四五	八
二九	一五〇	二五	一五〇	二六	一五〇	二六	一五〇	七	一五〇	八
三〇	一五五	二五	一五五	二六	一五五	二六	一五五	七	一五五	八
三一	一六〇	二五	一六〇	二六	一六〇	二六	一六〇	七	一六〇	八
三二	一六五	二五	一六五	二六	一六五	二六	一六五	七	一六五	八
三三	一七〇	二五	一七〇	二六	一七〇	二六	一七〇	七	一七〇	八
三四	一七五	二五	一七五	二六	一七五	二六	一七五	七	一七五	八
三五	一八〇	二五	一八〇	二六	一八〇	二六	一八〇	七	一八〇	八
三六	一八五	二五	一八五	二六	一八五	二六	一八五	七	一八五	八
三七	一九〇	二五	一九〇	二六	一九〇	二六	一九〇	七	一九〇	八
三八	一九五	二五	一九五	二六	一九五	二六	一九五	七	一九五	八
三九	二〇〇	二五	二〇〇	二六	二〇〇	二六	二〇〇	七	二〇〇	八
四〇	二〇五	二五	二〇五	二六	二〇五	二六	二〇五	七	二〇五	八
四一	二一〇	二五	二一〇	二六	二一〇	二六	二一〇	七	二一〇	八
四二	二一五	二五	二一五	二六	二一五	二六	二一五	七	二一五	八
四三	二二〇	二五	二二〇	二六	二二〇	二六	二二〇	七	二二〇	八
四四	二二五	二五	二二五	二六	二二五	二六	二二五	七	二二五	八
四五	二三〇	二五	二三〇	二六	二三〇	二六	二三〇	七	二三〇	八
四六	二三五	二五	二三五	二六	二三五	二六	二三五	七	二三五	八
四七	二四〇	二五	二四〇	二六	二四〇	二六	二四〇	七	二四〇	八
四八	二四五	二五	二四五	二六	二四五	二六	二四五	七	二四五	八
四九	二五〇	二五	二五〇	二六	二五〇	二六	二五〇	七	二五〇	八
五〇	二五五	二五	二五五	二六	二五五	二六	二五五	七	二五五	八
五一	二六〇	二五	二六〇	二六	二六〇	二六	二六〇	七	二六〇	八
五二	二六五	二五	二六五	二六	二六五	二六	二六五	七	二六五	八
五三	二七〇	二五	二七〇	二六	二七〇	二六	二七〇	七	二七〇	八
五四	二七五	二五	二七五	二六	二七五	二六	二七五	七	二七五	八
五五	二八〇	二五	二八〇	二六	二八〇	二六	二八〇	七	二八〇	八
五六	二八五	二五	二八五	二六	二八五	二六	二八五	七	二八五	八
五七	二九〇	二五	二九〇	二六	二九〇	二六	二九〇	七	二九〇	八
五八	二九五	二五	二九五	二六	二九五	二六	二九五	七	二九五	八
五九	三〇〇	二五	三〇〇	二六	三〇〇	二六	三〇〇	七	三〇〇	八
六〇	三〇五	二五	三〇五	二六	三〇五	二六	三〇五	七	三〇五	八
六一	三一〇	二五	三一〇	二六	三一〇	二六	三一〇	七	三一〇	八
六二	三一五	二五	三一五	二六	三一五	二六	三一五	七	三一五	八
六三	三二〇	二五	三二〇	二六	三二〇	二六	三二〇	七	三二〇	八
六四	三二五	二五	三二五	二六	三二五	二六	三二五	七	三二五	八
六五	三三〇	二五	三三〇	二六	三三〇	二六	三三〇	七	三三〇	八
六六	三三五	二五	三三五	二六	三三五	二六	三三五	七	三三五	八
六七	三四〇	二五	三四〇	二六	三四〇	二六	三四〇	七	三四〇	八
六八	三四五	二五	三四五	二六	三四五	二六	三四五	七	三四五	八
六九	三五〇	二五	三五〇	二六	三五〇	二六	三五〇	七	三五〇	八
七〇	三五五	二五	三五五	二六	三五五	二六	三五五	七	三五五	八
七一	三六〇	二五	三六〇	二六	三六〇	二六	三六〇	七	三六〇	八
七二	三六五	二五	三六五	二六	三六五	二六	三六五	七	三六五	八

食甚距緯分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五
和較分五分六分七分八分九分〇一二三四五六七八九〇一二三四
兩徑十二秒三三三三三三四四四四四四五五五五五五五五六六六六
和較分九分八分七分六分五分四分三分二分一分〇九分八分七分
兩徑十二秒三三三三四四四四四五五五五五六六六六六六六六六六
和較分八分七分六分五分四分三分二分一分〇九分八分七分六分
兩徑十二秒三三四四四四四五五五五六六六六六六六六六六六六六
和較分七分六分五分四分三分二分一分〇九分八分七分六分五分
兩徑十二秒三四四四四五五五六六六六六六六六六六六六六六六六
和較分六分五分四分三分二分一分〇九分八分七分六分五分四分
兩徑十二秒三四四五五五六六六六六六六六六六六六六六六六六六
和較分五分四分三分二分一分〇九分八分七分六分五分四分三分
兩徑十二秒三四五五六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六
和較分四分三分二分一分〇九分八分七分六分五分四分三分二分
兩徑十二秒三四五六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六
和較分三分二分一分〇九分八分七分六分五分四分三分二分一分
兩徑十二秒三四五六七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七
和較分二分一分〇九分八分七分六分五分四分三分二分一分〇分
兩徑十二秒三四五六七八八八八八八八八八八八八八八八八八八八
和較分一分〇九分八分七分六分五分四分三分二分一分〇分九分
兩徑十二秒三四五六七八九九九九九九九九九九九九九九九九九九
和較分〇分九分八分七分六分五分四分三分二分一分〇分九分八分
兩徑十二秒三四五六七八九〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
和較分九分八分七分六分五分四分三分二分一分〇分九分八分七分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一一一一一一一一一一一一一一一一
和較分八分七分六分五分四分三分二分一分〇分九分八分七分六分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二二二二二二二二二二二二二二二
和較分七分六分五分四分三分二分一分〇分九分八分七分六分五分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三三三三三三三三三三三三三三
和較分六分五分四分三分二分一分〇分九分八分七分六分五分四分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四四四四四四四四四四四四四
和較分五分四分三分二分一分〇分九分八分七分六分五分四分三分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五五五五五五五五五五五五
和較分四分三分二分一分〇分九分八分七分六分五分四分三分二分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六六六六六六六六六六六
和較分三分二分一分〇分九分八分七分六分五分四分三分二分一分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七七七七七七七七七七
和較分二分一分〇分九分八分七分六分五分四分三分二分一分〇分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七八八八八八八八八八
和較分一分〇分九分八分七分六分五分四分三分二分一分〇分九分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七八九九九九九九九九
和較分〇分九分八分七分六分五分四分三分二分一分〇分九分八分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇〇〇〇〇〇〇
和較分九分八分七分六分五分四分三分二分一分〇分九分八分七分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一一一一一一
和較分八分七分六分五分四分三分二分一分〇分九分八分七分六分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二二二二二
和較分七分六分五分四分三分二分一分〇分九分八分七分六分五分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三三三三
和較分六分五分四分三分二分一分〇分九分八分七分六分五分四分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四四四
和較分五分四分三分二分一分〇分九分八分七分六分五分四分三分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五五
和較分四分三分二分一分〇分九分八分七分六分五分四分三分二分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六
和較分三分二分一分〇分九分八分七分六分五分四分三分二分一分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六
和較分二分一分〇分九分八分七分六分五分四分三分二分一分〇分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六
和較分一分〇分九分八分七分六分五分四分三分二分一分〇分九分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六
和較分〇分九分八分七分六分五分四分三分二分一分〇分九分八分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六
和較分九分八分七分六分五分四分三分二分一分〇分九分八分七分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六
和較分八分七分六分五分四分三分二分一分〇分九分八分七分六分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六
和較分七分六分五分四分三分二分一分〇分九分八分七分六分五分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六
和較分六分五分四分三分二分一分〇分九分八分七分六分五分四分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六
和較分五分四分三分二分一分〇分九分八分七分六分五分四分三分
兩徑十二秒三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六

食甚距緯分　〇一二三四五六七八九〇一

| | | |

食甚距緯分二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九
兩徑三秒十分　三三三三三三三四四四四四四四五五五五五五五六六六六六
和較分分　一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八
兩徑十三秒　十三秒
和較分一分
兩徑十三秒
和較分二分
兩徑十三秒四〇
和較分三分八
兩徑十三秒九二
和較四分一八

交食月行表

食甚距緯分	兩徑十三分	秒	和較分五分	秒	兩徑十三分	秒	和較分六分	秒	兩徑十三分	秒	和較分七分	秒	兩徑十三分	秒	和較分八分	秒	兩徑十三分	秒	和較分九分	秒
一	三四	五九	三五	〇〇	三五	五九	三六	〇〇	三六	〇〇	三七	〇〇	三七	〇〇	三八	〇〇	三八	〇〇	三九	〇〇
二	三四	五七	三五	五九	三五	五七	三六	五九	三六	五九	三七	五九	三七	五九	三八	五九	三八	五九	三九	五九
三	三四	五二	三五	五七	三五	五二	三六	五七	三六	五七	三七	五七	三七	五七	三八	五七	三八	五七	三九	五七
四	三四	四六	三五	五三	三五	四六	三六	五三	三六	五三	三七	五三	三七	五三	三八	五三	三八	五三	三九	五三
五	三四	三八	三五	四七	三五	三八	三六	四七	三六	四七	三七	四七	三七	四七	三八	四七	三八	四七	三九	四七
六	三四	二九	三五	四〇	三五	二九	三六	四〇	三六	四〇	三七	四〇	三七	四〇	三八	四〇	三八	四〇	三九	四〇
七	三四	一八	三五	三一	三五	一八	三六	三一	三六	三一	三七	三一	三七	三一	三八	三一	三八	三一	三九	三一
八	三四	〇四	三五	二〇	三五	〇四	三六	二〇	三六	二〇	三七	二〇	三七	二〇	三八	二〇	三八	二〇	三九	二〇
九	三三	四九	三五	〇九	三五	〇九	三六	〇九	三六	〇九	三七	〇九	三七	〇九	三八	〇九	三八	〇九	三九	〇九
一〇	三三	二四	三四	五九	三四	五九	三五	五九	三五	五九	三六	五九	三六	五九	三七	五九	三七	五九	三八	五九
一一	三三	〇〇	三四	五四	三四	五四	三五	五四	三五	五四	三六	五四	三六	五四	三七	五四	三七	五四	三八	五四
一二	三二	三五	三四	四八	三四	四八	三五	四八	三五	四八	三六	四八	三六	四八	三七	四八	三七	四八	三八	四八
一三	三二	〇五	三四	四二	三四	四二	三五	四二	三五	四二	三六	四二	三六	四二	三七	四二	三七	四二	三八	四二
一四	三一	三七	三四	三六	三四	三六	三五	三六	三五	三六	三六	三六	三六	三六	三七	三六	三七	三六	三八	三六
一五	三一	〇八	三四	三〇	三四	三〇	三五	三〇	三五	三〇	三六	三〇	三六	三〇	三七	三〇	三七	三〇	三八	三〇
一六	三〇	四二	三四	二四	三四	二四	三五	二四	三五	二四	三六	二四	三六	二四	三七	二四	三七	二四	三八	二四
一七	三〇	一六	三四	一八	三四	一八	三五	一八	三五	一八	三六	一八	三六	一八	三七	一八	三七	一八	三八	一八
一八	三〇	〇〇	三四	一二	三四	一二	三五	一二	三五	一二	三六	一二	三六	一二	三七	一二	三七	一二	三八	一二
一九	二九	四四	三四	〇六	三四	〇六	三五	〇六	三五	〇六	三六	〇六	三六	〇六	三七	〇六	三七	〇六	三八	〇六
二〇	二九	二八	三四	〇〇	三四	〇〇	三五	〇〇	三五	〇〇	三六	〇〇	三六	〇〇	三七	〇〇	三七	〇〇	三八	〇〇
二一	二九	一二	三三	五九	三三	五九	三四	五九	三四	五九	三五	五九	三五	五九	三六	五九	三六	五九	三七	五九
二二	二八	五六	三三	五三	三三	五三	三四	五三	三四	五三	三五	五三	三五	五三	三六	五三	三六	五三	三七	五三
二三	二八	〇〇	三三	四七	三三	四七	三四	四七	三四	四七	三五	四七	三五	四七	三六	四七	三六	四七	三七	四七
二四	二七	〇四	三三	四一	三三	四一	三四	四一	三四	四一	三五	四一	三五	四一	三六	四一	三六	四一	三七	四一
二五	二七	〇八	三三	三五	三三	三五	三四	三五	三四	三五	三五	三五	三五	三五	三六	三五	三六	三五	三七	三五
二六	二六	一二	三三	三〇	三三	三〇	三四	三〇	三四	三〇	三五	三〇	三五	三〇	三六	三〇	三六	三〇	三七	三〇
二七	二六	一六	三三	二四	三三	二四	三四	二四	三四	二四	三五	二四	三五	二四	三六	二四	三六	二四	三七	二四
二八	二五	二〇	三三	一八	三三	一八	三四	一八	三四	一八	三五	一八	三五	一八	三六	一八	三六	一八	三七	一八
二九	二五	二四	三三	一二	三三	一二	三四	一二	三四	一二	三五	一二	三五	一二	三六	一二	三六	一二	三七	一二
三〇	二五	二八	三三	〇六	三三	〇六	三四	〇六	三四	〇六	三五	〇六	三五	〇六	三六	〇六	三六	〇六	三七	〇六
三一	二四	三二	三三	〇〇	三三	〇〇	三四	〇〇	三四	〇〇	三五	〇〇	三五	〇〇	三六	〇〇	三六	〇〇	三七	〇〇
三二	二四	三六	三二	五九	三二	五九	三三	五九	三三	五九	三四	五九	三四	五九	三五	五九	三五	五九	三六	五九
三三	二三	四〇	三二	五四	三二	五四	三三	五四	三三	五四	三四	五四	三四	五四	三五	五四	三五	五四	三六	五四
三四	二三	一四	三二	四八	三二	四八	三三	四八	三三	四八	三四	四八	三四	四八	三五	四八	三五	四八	三六	四八
三五	二二	四八	三二	四二	三二	四二	三三	四二	三三	四二	三四	四二	三四	四二	三五	四二	三五	四二	三六	四二
三六	二二	二二	三二	三六	三二	三六	三三	三六	三三	三六	三四	三六	三四	三六	三五	三六	三五	三六	三六	三六
三七	二一	五六	三二	三〇	三二	三〇	三三	三〇	三三	三〇	三四	三〇	三四	三〇	三五	三〇	三五	三〇	三六	三〇
三八	二一	三〇	三二	二四	三二	二四	三三	二四	三三	二四	三四	二四	三四	二四	三五	二四	三五	二四	三六	二四
三九	二〇	四四	三二	一八	三二	一八	三三	一八	三三	一八	三四	一八	三四	一八	三五	一八	三五	一八	三六	一八
四〇	二〇	〇〇	三二	一二	三二	一二	三三	一二	三三	一二	三四	一二	三四	一二	三五	一二	三五	一二	三六	一二
四一	一九	一六	三二	〇六	三二	〇六	三三	〇六	三三	〇六	三四	〇六	三四	〇六	三五	〇六	三五	〇六	三六	〇六
四二	一九	〇二	三二	〇〇	三二	〇〇	三三	〇〇	三三	〇〇	三四	〇〇	三四	〇〇	三五	〇〇	三五	〇〇	三六	〇〇
四三	一八	二八	三一	五九	三一	五九	三二	五九	三二	五九	三三	五九	三三	五九	三四	五九	三四	五九	三五	五九
四四	一八	〇四	三一	五四	三一	五四	三二	五四	三二	五四	三三	五四	三三	五四	三四	五四	三四	五四	三五	五四
四五	一七	三九	三一	四八	三一	四八	三二	四八	三二	四八	三三	四八	三三	四八	三四	四八	三四	四八	三五	四八
四六	一七	一五	三一	四二	三一	四二	三二	四二	三二	四二	三三	四二	三三	四二	三四	四二	三四	四二	三五	四二
四七	一六	五一	三一	三六	三一	三六	三二	三六	三二	三六	三三	三六	三三	三六	三四	三六	三四	三六	三五	三六
四八	一六	二七	三一	三〇	三一	三〇	三二	三〇	三二	三〇	三三	三〇	三三	三〇	三四	三〇	三四	三〇	三五	三〇
四九	一五	二四	三一	二四	三一	二四	三二	二四	三二	二四	三三	二四	三三	二四	三四	二四	三四	二四	三五	二四
五〇	一五	〇〇	三一	一八	三一	一八	三二	一八	三二	一八	三三	一八	三三	一八	三四	一八	三四	一八	三五	一八
五一	一四	一五	三一	一二	三一	一二	三二	一二	三二	一二	三三	一二	三三	一二	三四	一二	三四	一二	三五	一二
五二	一四	二九	三一	〇六	三一	〇六	三二	〇六	三二	〇六	三三	〇六	三三	〇六	三四	〇六	三四	〇六	三五	〇六
五三	一三	四三	三一	〇〇	三一	〇〇	三二	〇〇	三二	〇〇	三三	〇〇	三三	〇〇	三四	〇〇	三四	〇〇	三五	〇〇
五四	一三	五七	三〇	五九	三〇	五九	三一	五九	三一	五九	三二	五九	三二	五九	三三	五九	三三	五九	三四	五九
五五	一二	五一	三〇	五四	三〇	五四	三一	五四	三一	五四	三二	五四	三二	五四	三三	五四	三三	五四	三四	五四
五六	一二	四五	三〇	四八	三〇	四八	三一	四八	三一	四八	三二	四八	三二	四八	三三	四八	三三	四八	三四	四八
五七	一二	四〇	三〇	四二	三〇	四二	三一	四二	三一	四二	三二	四二	三二	四二	三三	四二	三三	四二	三四	四二
五八	一一	三五	三〇	三六	三〇	三六	三一	三六	三一	三六	三二	三六	三二	三六	三三	三六	三三	三六	三四	三六
五九	一一	三一	三〇	三〇	三〇	三〇	三一	三〇	三一	三〇	三二	三〇	三二	三〇	三三	三〇	三三	三〇	三四	三〇
六〇	一一	二六	三〇	二四	三〇	二四	三一	二四	三一	二四	三二	二四	三二	二四	三三	二四	三三	二四	三四	二四
六一	一〇	二二	三〇	一八	三〇	一八	三一	一八	三一	一八	三二	一八	三二	一八	三三	一八	三三	一八	三四	一八
六二	一〇	一七	三〇	一二	三〇	一二	三一	一二	三一	一二	三二	一二	三二	一二	三三	一二	三三	一二	三四	一二
六三	一〇	一二	三〇	〇六	三〇	〇六	三一	〇六	三一	〇六	三二	〇六	三二	〇六	三三	〇六	三三	〇六	三四	〇六
六四	一〇	〇八	三〇	〇〇	三〇	〇〇	三一	〇〇	三一	〇〇	三二	〇〇	三二	〇〇	三三	〇〇	三三	〇〇	三四	〇〇
六五	〇九	一三	二九	五九	二九	五九	三〇	五九	三〇	五九	三一	五九	三一	五九	三二	五九	三二	五九	三三	五九
六六	〇九	〇四	二九	五四	二九	五四	三〇	五四	三〇	五四	三一	五四	三一	五四	三二	五四	三二	五四	三三	五四
六七	〇八	二九	二九	四八	二九	四八	三〇	四八	三〇	四八	三一	四八	三一	四八	三二	四八	三二	四八	三三	四八
六八	〇八	一四	二九	四二	二九	四二	三〇	四二	三〇	四二	三一	四二	三一	四二	三二	四二	三二	四二	三三	四二
六九	〇八	〇〇	二九	三六	二九	三六	三〇	三六	三〇	三六	三一	三六	三一	三六	三二	三六	三二	三六	三三	三六
七〇	〇七	一五	二九	三〇	二九	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三一	三〇	三一	三〇	三二	三〇	三二	三〇	三三	三〇
七一	〇七	〇一	二九	二四	二九	二四	三〇	二四	三〇	二四	三一	二四	三一	二四	三二	二四	三二	二四	三三	二四
七二	〇六	一二	二九	一八	二九	一八	三〇	一八	三〇	一八	三一	一八	三一	一八	三二	一八	三二	一八	三三	一八
七三	〇六	〇二	二九	一二	二九	一二	三〇	一二	三〇	一二	三一	一二	三一	一二	三二	一二	三二	一二	三三	一二
七四	〇五	一三	二九	〇六	二九	〇六	三〇	〇六	三〇	〇六	三一	〇六	三一	〇六	三二	〇六	三二	〇六	三三	〇六
七五	〇五	〇三	二九	〇〇	二九	〇〇	三〇	〇〇	三〇	〇〇	三一	〇〇	三一	〇〇	三二	〇〇	三二	〇〇	三三	〇〇
七六	〇四	一四	二八	五九	二八	五九	二九	五九	二九	五九	三〇	五九	三〇	五九	三一	五九	三一	五九	三二	五九
七七	〇四	〇四	二八	五四	二八	五四	二九	五四	二九	五四	三〇	五四	三〇	五四	三一	五四	三一	五四	三二	五四
七八	〇三	一五	二八	四八	二八	四八	二九	四八	二九	四八	三〇	四八	三〇	四八	三一	四八	三一	四八	三二	四八
七九	〇三	〇五	二八	四二	二八	四二	二九	四二	二九	四二	三〇	四二	三〇	四二	三一	四二	三一	四二	三二	四二
八〇	〇二	一六	二八	三六	二八	三六	二九	三六	二九	三六	三〇	三六	三〇	三六	三一	三六	三一	三六	三二	三六
八一	〇二	〇六	二八	三〇	二八	三〇	二九	三〇	二九	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三一	三〇	三一	三〇	三二	三〇
八二	〇一	一七	二八	二四	二八	二四	二九	二四	二九	二四	三〇	二四	三〇	二四	三一	二四	三一	二四	三二	二四
八三	〇一	〇七	二八	一八	二八	一八	二九	一八	二九	一八	三〇	一八	三〇	一八	三一	一八	三一	一八	三二	一八
八四	〇〇	一八	二八	一二	二八	一二	二九	一二	二九	一二	三〇	一二	三〇	一二	三一	一二	三一	一二	三二	一二
八五	〇〇	〇八	二八	〇六	二八	〇六	二九	〇六	二九	〇六	三〇	〇六	三〇	〇六	三一	〇六	三一	〇六	三二	〇六
八六	〇〇	〇二	二八	〇〇	二八	〇〇	二九	〇〇	二九	〇〇	三〇	〇〇	三〇	〇〇	三一	〇〇	三一	〇〇	三二	〇〇

食甚距緯分
兩徑三十三分
和較五分
兩徑十三秒
和較六分
兩徑十三秒
和較七分
兩徑十三秒
和較八分
兩徑十三秒
和較九分

二二一八二〇三〇一八三五一六三〇一四一一三二
二〇四七一八五一一六四四一四二三一一四〇三三
一九〇六一六五八一四三六一一五〇三三八一八三四
一七一二一四四八一二〇〇三三八二六三三五五
一五〇〇一二一〇三三八三三四五六七
一二二八八四〇三三九〇一二三四
八四六三四四四四四四四五五五五五五五五五五五

交食月行表

食甚距緯分	兩徑四十分	秒	和較分	秒	兩徑十四分	秒	和較一分	秒	兩徑十四分	秒	和較二分	秒	兩徑十四分	秒	和較三分	秒	兩徑十四分	秒	和較四分	秒
〇	四〇	〇〇	四〇	〇〇	四一	〇〇	四二	〇〇	四三	〇〇	四四	〇〇	四四	〇〇	四三	〇〇	四四	〇〇	四四	〇〇
一	三九	五九	四〇	五九	四〇	五九	四一	五九	四一	五九	四二	五九	四二	五九	四二	五九	四三	五九	四三	五九
二	三九	五七	四〇	五七	四〇	五七	四一	五七	四一	五七	四二	五七	四二	五七	四二	五七	四三	五七	四三	五七
三	三九	五三	四〇	五三	四〇	五三	四一	五四	四一	五四	四二	五四	四二	五四	四二	五四	四三	五四	四三	五四
四	三九	四八	四〇	四八	四〇	四八	四一	四九	四一	四九	四二	四九	四二	四九	四二	四九	四三	四九	四三	四九
五	三九	四一	四〇	四一	四〇	四二	四一	四二	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四三	四二	四三	四二
六	三九	三三	四〇	三三	四〇	三四	四一	三四	四一	三四	四二	三四	四二	三四	四二	三四	四三	三四	四三	三四
七	三九	二三	四〇	二三	四〇	二四	四一	二五	四一	二五	四二	二五	四二	二五	四二	二五	四三	二五	四三	二五
八	三九	一二	四〇	一二	四〇	一三	四一	一三	四一	一三	四二	一三	四二	一三	四二	一三	四三	一三	四三	一三
九	三八	五八	四〇	〇〇	四〇	〇〇	四一	〇〇	四一	〇〇	四二	〇〇	四二	〇〇	四二	〇〇	四三	〇〇	四三	〇〇
一〇	三八	四四	三九	四六	四〇	四八	四一	四八	四一	四八	四二	四八	四二	四八	四二	四八	四三	四八	四三	四八
一一	三八	二七	三九	三〇	四〇	三二	四一	三二	四一	三二	四二	三二	四二	三二	四二	三二	四三	三二	四三	三二
一二	三八	〇九	三九	一二	四〇	一五	四一	一五	四一	一五	四二	一五	四二	一五	四二	一五	四三	一五	四三	一五
一三	三七	五〇	三九	五六	四〇	五八	四一	五八	四一	五八	四二	五八	四二	五八	四二	五八	四三	五八	四三	五八
一四	三七	二八	三九	三九	四〇	四一	四一	四一	四一	四一	四二	四一	四二	四一	四二	四一	四三	四一	四三	四一
一五	三七	〇五	三九	二一	四〇	二四	四一	二四	四一	二四	四二	二四	四二	二四	四二	二四	四三	二四	四三	二四
一六	三六	四〇	三九	〇三	四〇	〇六	四一	〇六	四一	〇六	四二	〇六	四二	〇六	四二	〇六	四三	〇六	四三	〇六
一七	三六	一七	三八	四五	四〇	四七	四一	四七	四一	四七	四二	四七	四二	四七	四二	四七	四三	四七	四三	四七
一八	三六	〇二	三八	二六	四〇	二八	四一	二八	四一	二八	四二	二八	四二	二八	四二	二八	四三	二八	四三	二八
一九	三五	二〇	三八	〇七	四〇	〇九	四一	〇九	四一	〇九	四二	〇九	四二	〇九	四二	〇九	四三	〇九	四三	〇九
二〇	三五	〇三	三七	四八	四〇	五〇	四一	五〇	四一	五〇	四二	五〇	四二	五〇	四二	五〇	四三	五〇	四三	五〇
二一	三四	四四	三七	二九	四〇	三一	四一	三一	四一	三一	四二	三一	四二	三一	四二	三一	四三	三一	四三	三一
二二	三四	二五	三七	〇九	四〇	一二	四一	一二	四一	一二	四二	一二	四二	一二	四二	一二	四三	一二	四三	一二
二三	三三	五〇	三六	五一	四〇	五三	四一	五三	四一	五三	四二	五三	四二	五三	四二	五三	四三	五三	四三	五三
二四	三三	一四	三六	三二	四〇	三四	四一	三四	四一	三四	四二	三四	四二	三四	四二	三四	四三	三四	四三	三四
二五	三二	三〇	三六	一三	四〇	一五	四一	一五	四一	一五	四二	一五	四二	一五	四二	一五	四三	一五	四三	一五
二六	三二	〇八	三五	五四	四〇	五六	四一	五六	四一	五六	四二	五六	四二	五六	四二	五六	四三	五六	四三	五六
二七	三一	四五	三五	三五	四〇	三七	四一	三七	四一	三七	四二	三七	四二	三七	四二	三七	四三	三七	四三	三七
二八	三一	二六	三五	一六	四〇	一八	四一	一八	四一	一八	四二	一八	四二	一八	四二	一八	四三	一八	四三	一八
二九	三一	〇七	三五	〇七	四〇	〇九	四一	〇九	四一	〇九	四二	〇九	四二	〇九	四二	〇九	四三	〇九	四三	〇九
三〇	三〇	四八	三四	五八	四〇	〇〇	四一	〇〇	四一	〇〇	四二	〇〇	四二	〇〇	四二	〇〇	四三	〇〇	四三	〇〇

食甚距緯分二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一

交食月行表

食甚距緯分	兩徑十四秒	和較五分	兩徑十四秒	和較六分	兩徑十四秒	和較七分	兩徑十四秒	和較八分	兩徑十四秒	和較九分
〇一二三四五六七八九一〇一一一二一三一四一五一六一七一八一九二〇二一二二二三二四二五二六二七二八二九三〇三一三二三三三四三五三六三七三八三九四〇四一四二四三四四四五四六四七四八四九五〇五一五二五三五四五五五六五七五八五九六〇六一六二六三六四六五六六六七六八六九七〇七一七二七三七四七五七六七七七八七九八〇八一八二八三八四八五八六八七八八八九九〇九一九二九三九四九五九六九七九八九九一〇〇	五〇〇九五〇〇八五〇〇七五〇〇六四九九五九四八五八四七五七四六五六四五五五四四五四三五三四二五二四一五一四〇五〇三九五〇三八五〇三七五〇三六四九三五九三四八三三七三二六三一五三〇四二九四二八四二七四二六四二五四二四四二三四二二四二一四二〇四一九四一八四一七四一六四一五四一四四一三四一二四一一四一〇四〇九四〇八四〇七四〇六四〇五四〇四四〇三四〇二四〇一四〇〇三九九三九八三九七三九六三九五三九四三九三三九二三九一三九〇三八九三八八三八七三八六三八五三八四三八三三八二三八一三八〇三七九三七八三七七三七六三七五三七四三七三三七二三七一三七〇三六九三六八三六七三六六三六五三六四三六三三六二三六一三六〇三五九三五八三五七三五六三五五三五四三五三三五二三五一三五〇三四九三四八三四七三四六三四五三四四三四三三四二三四一三四〇三三九三三八三三七三三六三三五三三四三三三三三二三三一三三〇三二九三二八三二七三二六三二五三二四三二三三二二三二一三二〇三一九三一八三一七三一六三一五三一四三一三三一二三一一三一〇三〇九三〇八三〇七三〇六三〇五三〇四三〇三三〇二三〇一三〇〇二九九二九八二九七二九六二九五二九四二九三二九二二九一二九〇二八九二八八二八七二八六二八五二八四二八三二八二二八一二八〇二七九二七八二七七二七六二七五二七四二七三二七二二七一二七〇二六九二六八二六七二六六二六五二六四二六三二六二二六一二六〇二五九二五八二五七二五六二五五二五四二五三二五二二五一二五〇二四九二四八二四七二四六二四五二四四二四三二四二二四一二四〇二三九二三八二三七二三六二三五二三四二三三二三二二三一二三〇二二九二二八二二七二二六二二五二二四二二三二二二二二一二二〇二一九二一八二一七二一六二一五二一四二一三二一二二一一二一〇二〇九二〇八二〇七二〇六二〇五二〇四二〇三二〇二二〇一二〇〇一九九一九八一九七一九六一九五一九四一九三一九二一九一一九〇一八九一八八一八七一八六一八五一八四一八三一八二一八一一八〇一七九一七八一七七一七六一七五一七四一七三一七二一七一一七〇一六九一六八一六七一六六一六五一六四一六三一六二一六一一六〇一五九一五八一五七一五六一五五一五四一五三一五二一五一一五〇一四九一四八一四七一四六一四五一四四一四三一四二一四一一四〇一三九一三八一三七一三六一三五一三四一三三一三二一三一一三〇一二九一二八一二七一二六一二五一二四一二三一二二一二一一二〇一一九一一八一一七一一六一一五一一四一一三一一二一一一一一〇一〇九一〇八一〇七一〇六一〇五一〇四一〇三一〇二一〇一一〇〇	四九〇〇四八五九四七五八四七五七四七五六四七五五四七五四四七五三四七五二四七五一四七五〇四七四九四七四八四七四七四七四六四七四五四七四四四七四三四七四二四七四一四七四〇四七三九四七三八四七三七四七三六四七三五四七三四四七三三四七三二四七三一四七三〇四七二九四七二八四七二七四七二六四七二五四七二四四七二三四七二二四七二一四七二〇四七一九四七一八四七一七四七一六四七一五四七一四四七一三四七一二四七一一四七一〇四七〇九四七〇八四七〇七四七〇六四七〇五四七〇四四七〇三四七〇二四七〇一四七〇〇四六九九四六九八四六九七四六九六四六九五四六九四四六九三四六九二四六九一四六九〇四六八九四六八八四六八七四六八六四六八五四六八四四六八三四六八二四六八一四六八〇四六七九四六七八四六七七四六七六四六七五四六七四四六七三四六七二四六七一四六七〇四六六九四六六八四六六七四六六六四六六五四六六四四六六三四六六二四六六一四六六〇四六五九四六五八四六五七四六五六四六五五四六五四四六五三四六五二四六五一四六五〇四六四九四六四八四六四七四六四六四六四五四六四四四六四三四六四二四六四一四六四〇四六三九四六三八四六三七四六三六四六三五四六三四四六三三四六三二四六三一四六三〇四六二九四六二八四六二七四六二六四六二五四六二四四六二三四六二二四六二一四六二〇四六一九四六一八四六一七四六一六四六一五四六一四四六一三四六一二四六一一四六一〇四六〇九四六〇八四六〇七四六〇六四六〇五四六〇四四六〇三四六〇二四六〇一四六〇〇四五九九四五九八四五九七四五九六四五九五四五九四四五九三四五九二四五九一四五九〇四五八九四五八八四五八七四五八六四五八五四五八四四五八三四五八二四五八一四五八〇四五七九四五七八四五七七四五七六四五七五四五七四四五七三四五七二四五七一四五七〇四五六九四五六八四五六七四五六六四五六五四五六四四五六三四五六二四五六一四五六〇四五五九四五五八四五五七四五五六四五五五四五五四四五五三四五五二四五五一四五五〇四五四九四五四八四五四七四五四六四五四五四五四四四五四三四五四二四五四一四五四〇四五三九四五三八四五三七四五三六四五三五四五三四四五三三四五三二四五三一四五三〇四五二九四五二八四五二七四五二六四五二五四五二四四五二三四五二二四五二一四五二〇四五一九四五一八四五一七四五一六四五一五四五一四四五一三四五一二四五一一四五一〇四五〇九四五〇八四五〇七四五〇六四五〇五四五〇四四五〇三四五〇二四五〇一四五〇〇四四九九四四九八四四九七四四九六四四九五四四九四四四九三四四九二四四九一四四九〇四四八九四四八八四四八七四四八六四四八五四四八四四四八三四四八二四四八一四四八〇四四七九四四七八四四七七四四七六四四七五四四七四四四七三四四七二四四七一四四七〇四四六九四四六八四四六七四四六六四四六五四四六四四四六三四四六二四四六一四四六〇四四五九四四五八四四五七四四五六四四五五四四五四四四五三四四五二四四五一四四五〇四四四九四四四八四四四七四四四六四四四五四四四四四四四三四四四二四四四一四四四〇四四三九四四三八四四三七四四三六四四三五四四三四四四三三四四三二四四三一四四三〇四四二九四四二八四四二七四四二六四四二五四四二四四四二三四四二二四四二一四四二〇四四一九四四一八四四一七四四一六四四一五四四一四四四一三四四一二四四一一四四一〇四四〇九四四〇八四四〇七四四〇六四四〇五四四〇四四四〇三四四〇二四四〇一四四〇〇四三九九四三九八四三九七四三九六四三九五四三九四四三九三四三九二四三九一四三九〇四三八九四三八八四三八七四三八六四三八五四三八四四三八三四三八二四三八一四三八〇四三七九四三七八四三七七四三七六四三七五四三七四四三七三四三七二四三七一四三七〇四三六九四三六八四三六七四三六六四三六五四三六四四三六三四三六二四三六一四三六〇四三五九四三五八四三五七四三五六四三五五四三五四四三五三四三五二四三五一四三五〇四三四九四三四八四三四七四三四六四三四五四三四四四三四三四三四二四三四一四三四〇四三三九四三三八四三三七四三三六四三三五四三三四四三三三四三三二四三三一四三三〇四三二九四三二八四三二七四三二六四三二五四三二四四三二三四三二二四三二一四三二〇四三一九四三一八四三一七四三一六四三一五四三一四四三一三四三一二四三一一四三一〇四三〇九四三〇八四三〇七四三〇六四三〇五四三〇四四三〇三四三〇二四三〇一四三〇〇四二九九四二九八四二九七四二九六四二九五四二九四四二九三四二九二四二九一四二九〇四二八九四二八八四二八七四二八六四二八五四二八四四二八三四二八二四二八一四二八〇四二七九四二七八四二七七四二七六四二七五四二七四四二七三四二七二四二七一四二七〇四二六九四二六八四二六七四二六六四二六五四二六四四二六三四二六二四二六一四二六〇四二五九四二五八四二五七四二五六四二五五四二五四四二五三四二五二四二五一四二五〇四二四九四二四八四二四七四二四六四二四五四二四四四二四三四二四二四二四一四二四〇四二三九四二三八四二三七四二三六四二三五四二三四四二三三四二三二四二三一四二三〇四二二九四二二八四二二七四二二六四二二五四二二四四二二三四二二二四二二一四二二〇四二一九四二一八四二一七四二一六四二一五四二一四四二一三四二一二四二一一四二一〇四二〇九四二〇八四二〇七四二〇六四二〇五四二〇四四二〇三四二〇二四二〇一四二〇〇四一九九四一九八四一九七四一九六四一九五四一九四四一九三四一九二四一九一四一九〇四一八九四一八八四一八七四一八六四一八五四一八四四一八三四一八二四一八一四一八〇四一七九四一七八四一七七四一七六四一七五四一七四四一七三四一七二四一七一四一七〇四一六九四一六八四一六七四一六六四一六五四一六四四一六三四一六二四一六一四一六〇四一五九四一五八四一五七四一五六四一五五四一五四四一五三四一五二四一五一四一五〇四一四九四一四八四一四七四一四六四一四五四一四四四一四三四一四二四一四一四一四〇四一三九四一三八四一三七四一三六四一三五四一三四四一三三四一三二四一三一四一三〇四一二九四一二八四一二七四一二六四一二五四一二四四一二三四一二二四一二一四一二〇四一一九四一一八四一一七四一一六四一一五四一一四四一一三四一一二四一一一四一一〇四一〇九四一〇八四一〇七四一〇六四一〇五四一〇四四一〇三四一〇二四一〇一四一〇〇四〇九九四〇九八四〇九七四〇九六四〇九五四〇九四四〇九三四〇九二四〇九一四〇九〇四〇八九四〇八八四〇八七四〇八六四〇八五四〇八四四〇八三四〇八二四〇八一四〇八〇四〇七九四〇七八四〇七七四〇七六四〇七五四〇七四四〇七三四〇七二四〇七一四〇七〇四〇六九四〇六八四〇六七四〇六六四〇六五四〇六四四〇六三四〇六二四〇六一四〇六〇四〇五九四〇五八四〇五七四〇五六四〇五五四〇五四四〇五三四〇五二四〇五一四〇五〇四〇四九四〇四八四〇四七四〇四六四〇四五四〇四四四〇四三四〇四二四〇四一四〇四〇四〇三九四〇三八四〇三七四〇三六四〇三五四〇三四四〇三三四〇三二四〇三一四〇三〇四〇二九四〇二八四〇二七四〇二六四〇二五四〇二四四〇二三四〇二二四〇二一四〇二〇四〇一九四〇一八四〇一七四〇一六四〇一五四〇一四四〇一三四〇一二四〇一一四〇一〇四〇〇九

食甚距緯分　二三四五六七八九〇一二三四五六七
兩徑　十四秒　八三三三三三四四四四四四四四四
和較　五分　一〇九八七六五四三二一〇九八七六
兩徑　十四秒　〇三九一八〇五四三一六〇五二〇
和較　六分　三二二二二二二二二一一一一一一一
兩徑　十四秒　〇三二〇九八七五四二〇八六三九
和較　七分　三三二二二二二二二一一一一一一一
兩徑　十四秒　二五八七二九〇四一九六八二四三
和較　八分　五四三二二一五四三一〇八六四二一
兩徑　十四秒　四七一三一五五〇九二八四〇一八
和較　九分　七六五四三三二二二二一一一一一一
兩徑　十四秒　六九八五一〇四二九六四三一九五
和較　分七　八一三五四三三二二一九六五三一一
兩徑　十四秒　〇六一三七八五八六四二二一〇五
和較　分七　一二三四五六六六六六六六六六六六

交食月行表

食甚距緯分	兩徑五十和較分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分
〇	五一〇〇	〇〇	五二〇〇	〇〇	五三〇〇	〇〇	五四〇〇	〇〇	五五〇〇	〇〇	五六〇〇
一	五〇五九	四九	五一五九	四九	五二五九	四九	五三五九	四九	五四五九	四九	五五五九
二	五〇五八	四九	五一五八	四九	五二五八	四九	五三五八	四九	五四五八	四九	五五五八
三	五〇五五	四九	五一五五	四九	五二五五	四九	五三五五	四九	五四五五	四九	五五五五
四	五〇五一	四九	五一五一	四九	五二五一	四九	五三五一	四九	五四五一	四九	五五五一
五	四九四五	四九	五〇四六	四九	五一四六	四九	五二四六	四九	五三四六	四九	五四四六
六	四九三八	四九	四九四〇	四九	五〇三九	四九	五一三九	四九	五二三九	四九	五三三九
七	四九三〇	四九	四九三二	四九	四九三三	四九	五〇三三	四九	五一三三	四九	五二三三
八	四九二一	四九	四九二四	四九	四九二五	四九	四九二六	四九	五〇二六	四九	五一二六
九	四九一一	四九	四九一三	四九	四九一四	四九	四九一五	四九	四九一六	四九	五〇一六
一〇	四八五九	四九	四九〇二	四九	四九〇三	四九	四九〇四	四九	四九〇五	四九	四九〇六
一一	四八四七	四八	四八四九	四八	四八五〇	四八	四八五一	四八	四八五二	四八	四八五三
一二	四八三四	四八	四八三六	四八	四八三七	四八	四八三八	四八	四八三九	四八	四八四〇
一三	四八二〇	四八	四八二二	四八	四八二三	四八	四八二四	四八	四八二五	四八	四八二六
一四	四八〇五	四八	四八〇七	四八	四八〇八	四八	四八〇九	四八	四八一〇	四八	四八一一
一五	四七四九	四七	四七五一	四七	四七五二	四七	四七五三	四七	四七五四	四七	四七五五
一六	四七二二	四七	四七二四	四七	四七二五	四七	四七二六	四七	四七二七	四七	四七二八
一七	四六五五	四七	四七〇〇	四七	四七〇一	四七	四七〇二	四七	四七〇三	四七	四七〇四
一八	四六三九	四六	四六四一	四六	四六四二	四六	四六四三	四六	四六四四	四六	四六四五
一九	四六一五	四六	四六一七	四六	四六一八	四六	四六一九	四六	四六二〇	四六	四六二一
二〇	四五五〇	四六	四五五二	四六	四五五三	四六	四五五四	四六	四五五五	四六	四五五六
二一	四五三一	四五	四五三三	四五	四五三四	四五	四五三五	四五	四五三六	四五	四五三七
二二	四五一二	四五	四五一四	四五	四五一五	四五	四五一六	四五	四五一七	四五	四五一八
二三	四四五四	四五	四四五五	四五	四四五六	四五	四四五七	四五	四四五八	四五	四四五九
二四	四四三五	四四	四四三七	四四	四四三八	四四	四四三九	四四	四四四〇	四四	四四四一
二五	四四一八	四四	四四二〇	四四	四四二一	四四	四四二二	四四	四四二三	四四	四四二四
二六	四三五九	四四	四四〇一	四四	四四〇二	四四	四四〇三	四四	四四〇四	四四	四四〇五
二七	四三三九	四三	四三四一	四三	四三四二	四三	四三四三	四三	四三四四	四三	四三四五
二八	四三一八	四三	四三二〇	四三	四三二一	四三	四三二二	四三	四三二三	四三	四三二四
二九	四二五九	四三	四三〇一	四三	四三〇二	四三	四三〇三	四三	四三〇四	四三	四三〇五
三〇	四二四〇	四二	四二四二	四二	四二四三	四二	四二四四	四二	四二四五	四二	四二四六
三一	四二二一	四二	四二二三	四二	四二二四	四二	四二二五	四二	四二二六	四二	四二二七
三二	四二〇二	四二	四二〇四	四二	四二〇五	四二	四二〇六	四二	四二〇七	四二	四二〇八

食甚距緯分　二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一

| 食甚距緯分 | 〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

食甚距緯分
兩徑十五秒
和較分六分
兩徑十五秒
和較分五分
兩徑十五秒
和較分四分
兩徑十五秒
和較分三分
兩徑十五秒
和較分二分
兩徑十五秒
和較分一分
兩徑十五秒
和較分九分

二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一

食甚距緯分　〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三
兩徑六秒　〇〇九八五二七二五八九〇九七四一六〇二四五四二九五四三二〇五三一五三一四二五三〇三五二四
和較分十　〇九九九九九九九八八八七七六六五五四四三二一〇
分　六五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五
兩徑十六秒　〇〇八六二八三六九一一〇七四九四七〇一一〇八五〇四七九八六二六五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五
和較分一　〇〇〇

食甚距緯分二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一

黃平象限表

黃平象限表自北極高一度起列之表從三宮初度起度按正午黃道宮度逐段列之表名春分故為春分距午者乃春分距午赤道度所在限距地高者乃本時黃平象限距地平之高度也其過天頂之南北則以界線分之蓋中國地面在赤道北黃道恒在天頂南自北極高一十六度至北極高四十六度每一度變時之四分每十五分變時之一分每十分變之一秒每秒也每十五秒變時之一秒春分距午宮度愈遠則所差愈多不因下而殊也黃平象限之

北極高二十三度正午黃道近夏至則黃道過天頂北夏至後復過天頂南故減所由辨也（今黃平象限止載京師北極高四十二度而表餘不及載及盛京北極高四十度太陽黃道經度三宮一十五度合朔距午後二時零三分求春分距午時分及黃平象限距地高則察本表正午黃道三宮一十五度與春分距午相對之數為五十五分一十四秒與合朔距午後二時零三分相加得二時五十八分一十四秒為所求春分距午時分乃

以二時五十八分一十五度五十六秒其與黃平象限
者得二時五十八分零六秒其與黃平象限相對之
數為四宮二十三度五十四分零四秒察春分距午時
度五十七分零四秒即所求之限距地高也

黃平象限表

交食

正午度	黃道宮	春分秒	距午時	黃平象限	限距地高
三〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	分秒	度分秒
三〇一	三四〇	〇〇	〇〇	三一八二九三八	五三五二三九
三〇二	七二〇	〇〇	〇〇	三一九一四五八	五四一三二五
三〇三	一一〇〇	〇〇	〇〇	三二〇〇〇一〇	五四三四〇四
三〇四	一四四一	〇〇	〇〇	三二〇四五一五	五四五四三八
三〇五	一八二一	〇〇	〇〇	三二一三〇一三	五五一五〇七
三〇六	二二〇一	〇〇	〇〇	三二二一五〇六	五五三五二九
三〇七	二五四二	〇〇	〇〇	三二二五九五三	五五五五四六
三〇八	二九二三	〇〇	〇〇	三二三四四三五	五六一五五六
三〇九	三三〇四	〇〇	〇〇	三二四二九一三	五六三六〇一
三一〇	三六四五	〇〇	〇〇	三二五一三四九	五六五五五九
三一一	四〇二六	〇〇	〇〇	三二五五八二〇	五七一五五二
三一二	四四〇七	〇〇	〇〇	三二六四二五〇	五七三五三七
三一三	四七四九	〇〇	〇〇	三二七二七一五	五七五五一七
三一四	五一三一	〇〇	〇〇	三二八一一四二	五八一四四九
三一五	五五一四	〇〇	〇〇	三二八五六〇五	五八三四一五
三一六	五八五六	〇〇	〇〇	三二九四〇二九	五八五三三四
三一七	一〇二三九	〇〇	〇〇	四〇〇二四五二	五九一二四六
三一八	一〇六二二	〇〇	〇〇	四〇一〇九一五	五九三一五二
三一九	一一〇〇六	〇〇	〇〇	四〇一五三三九	五九五〇五四
三二〇	一一三五〇	〇〇	〇〇	四〇二三八〇四	六〇九八二四
三二一	一一七三五	〇〇	〇〇	四〇二四二三一	六〇四〇二〇
三二二	一二一二〇	〇〇	〇〇	四〇三〇六五九	六〇六〇五九
三二三	一二五〇五	〇〇	〇〇	四〇四五一三〇	六一〇一二三
三二四	一二八五一	〇〇	〇〇	四〇五三六〇四	六一四二〇二
三二五	一三二三七	〇〇	〇〇	四〇六二〇四一	六二〇〇〇六
三二六	一三六二四	〇〇	〇〇	四〇七〇五二一	六二一八〇三
三二七	一四〇一一	〇〇	〇〇	四〇七五〇〇五	六二三五五一
三二八	一四三五九	〇〇	〇〇	四〇八三四五三	六二五三二九
三二九	一四七四七	〇〇	〇〇	四〇九一九四七	六三一〇〇一
三三〇	一五一三六	〇〇	〇〇	四一〇〇四四四	六三二八二二

黃平象限表北極高四十度

交食

正午黃道宮度	春分距午時分秒	黃平象限分秒	限距宮度分秒	地高度分秒
〇	一五一三六	七四九四〇一四	二二八二六	
一	一五五二六	四一一三四五六	四一三五三八	
二	一五九一六	四一二二〇一一	四一四〇二三八	
三	二〇三〇七	四一三〇五三二	四一四一九三一	
四	二〇十五八	四一三五一〇●	四一四三六一五	
五	二一〇五〇	四一四三六三四	四一四五二四八	
六	二一四四二	四一五二二一五	四一四六九一二	
七	二一八三六	四一六〇八〇三	四一四七九二五	
八	二二二二九	四一六五四〇〇	四一四八九二七	
九	二二六二四	四一七四〇〇四	四一四九五一九	
一〇	二三〇一九	四一八二六一六	四一五〇一五八	
一一	二三四一五	四一九一二三七	四一五一四六三	
一二	二三八一二	四一九五九〇六	四一五二三五八	
一三	二四二〇九	四二〇四五四三	四一五三二四一	
一四	二四六〇七	四二一三二九	四一五四一二三	
一五	二五〇〇六	四二二一九二五	四一五五〇二八	
一六	二五四〇五	四二三〇六三〇	四一五五九二三	
一七	二五八〇六	四二三五三四四	四一五六八一八	
一八	三〇二〇六	四二四四一〇七	四一五七七一三	
一九	三〇六〇八	四二五二四八〇	四一五八六一八	
二〇	三一〇一〇	四二六一六二二	四一五九五一三	
二一	三一四一四	四二七〇四一四	四一六〇四一〇	
二二	三一八一七	四二七五二一六	四一六一三〇八	
二三	三二二二二	四二八四〇二八	四一六二二〇四	
二四	三二六二七	四二九二八四九	四一六三一〇〇	
二五	三三〇三三	四三〇〇一七二〇	四一六三九五六	
二六	三三四四〇	四三〇一〇六〇二	四一六四八五一	
二七	三三八四七	四三〇五四五三	四一六五七四六	
二八	三四二五六	四三〇九二四三五	四一六六六四〇	
二九	三四七〇四	四三一二三〇四	四一六七五三五	
三〇	三五一一四	四三一六二二四	四一六八四三〇	

正午黃道宮度	春分午距時分秒	黃平象限宮度分秒	地限高度分秒
五〇〇	三五一一四	五〇四二二四	七〇三九五三
五〇一	三五五二四	五〇五一一四	七〇五〇三〇
五〇二	三五九三五	五〇六〇一三	七一〇〇四九
五〇三	四〇三四七	五〇六五一二一	七一一〇五〇
五〇四	四〇七五九	五〇七四一一九	七一二〇三三
五〇五	四一二一二	五〇八三一二六	七一二九五七
五〇六	四一六二五	五〇九二一四一	七一三九〇二
五〇七	四二〇三九	五一〇一二〇六	七一四七四六
五〇八	四二四五四	五一一〇二三八	七一五六一二
五〇九	四二九〇九	五一一五三一九	七二〇四一六
五一〇	四三三二五	五一二四四〇八	七二一二〇一
五一一	四三七四一	五一三三五一五	七二一九二五
五一二	四四一五八	五一四二六一九	七二二六三八
五一三	四四六一五	五一五一七二〇	七二三三一〇
五一四	四五〇三三	五一六一八三八	七二三九三〇
五一五	四五四五一	五一七〇〇〇三	七二四五二九
五一六	四五九一〇	五一七五一三四	七二五一〇五
五一七	五〇三二九	五一八四三一〇	七二五六二〇
五一八	五〇七四八	五一九三四五二	七三〇一一二
五一九	五一二一八	五二〇二六三九	七三〇五四一
五二〇	五一六二八	五二一一八五一	七三〇九四八
五二一	五二〇四八	五二二一〇二八	七三一三三一
五二二	五二五〇九	五二三〇二二八	七三一六五一
五二三	五二九三〇	五二三五四三二	七三一九四九
五二四	五三三五一	五二四四六三九	七三二二二三
五二五	五三八一二	五二五三八四八	七三二四三三
五二六	五四二三四	五二六三一〇〇	七三二六二〇
五二七	五四六五五	五二七二三一三	七三二七四三
五二八	五五一一七	五二八一五二八	七三二八四二
五二九	五五五三八	五二九〇八四四	交食七三二九一八
五三〇	六〇〇〇〇	六〇〇〇〇〇	七三二九三〇

黃平象限表北極高四十度

地高度	限距分	象限宮	黃平度	距午分	春分秒	黃道宮	正午度
七三	二九	六〇	〇〇〇	六〇	〇〇〇	六〇	〇一
七三	二九	六〇	五二	六〇	四二	六〇	二三
七三	二八	六〇	一四	六〇	八四	六〇	三四
七三	二七	六〇	二三	六〇	一三	六〇	五五
七三	二六	六〇	三二	六〇	一七	六〇	六六
七三	二四	六〇	四二	六〇	二一	六〇	八七
七三	二二	六〇	五一	六〇	二六	六〇	九八
七三	一九	六〇	六〇	六〇	三〇	六〇	一〇九
七三	一六	六〇	六〇	六〇	三四	六〇	一一一
七三	一三	六〇	六〇	六〇	三九	六〇	一二一
七三	〇九	六〇	六〇	六〇	四三	六〇	一三一
七三	〇五	六〇	六一	六〇	四七	六〇	一四一
七二	五六	六〇	六一	六〇	五二	六〇	一五一
七二	五一	六〇	六一	六〇	五六	六〇	一六一
七二	四五	六〇	六一	六〇	六一	六〇	一七一
七二	四〇	六〇	六一	六〇	六五	六〇	一八一
七二	三四	六〇	六一	六〇	七〇	六〇	一九一
七二	二九	六〇	六一	六〇	七四	六〇	二〇一
七二	二三	六〇	六一	六〇	七九	六〇	二一一
七二	一八	六〇	六一	六〇	八三	六〇	二二一
七二	一二	六〇	六一	六〇	八八	六〇	二三一
七二	〇七	六〇	六一	六〇	九二	六〇	二四一
七二	〇二	六〇	六一	六〇	九七	六〇	二五一
七一	五七	六〇	六一	六一	〇一	六〇	二六一
七一	五二	六〇	六一	六一	〇六	六〇	二七一
七一	四七	六〇	六一	六一	一〇	六〇	二八一
七一	四二	六〇	六一	六一	一五	六〇	二九一
七一	三七	六〇	六一	六一	一九	六〇	三〇一
七一	三二	六〇	六一	六一	二四	六〇	三一一
七一	二七	六〇	六一	六一	二八	六〇	三二一
七一	二二	六〇	六一	六一	三三	六〇	三三一
七一	一七	六〇	六一	六一	三七	六〇	三四一
七一	一二	六〇	六一	六一	四二	六〇	三五一
七一	〇八	六〇	六一	六一	四六	六〇	三六一
七一	〇三	六〇	六一	六一	五一	六〇	三七一
七〇	五八	六〇	六一	六一	五五	六〇	三八一
七〇	五三	六〇	六一	六一	六〇	六〇	三九一
七〇	四八	六〇	六一	六一	六四	六〇	四〇一
七〇	四三	六〇	六一	六一	六九	六〇	四一一
七〇	三八	六〇	六一	六一	七三	六〇	四二一
七〇	三三	六〇	六一	六一	七八	六〇	四三一
七〇	二八	六〇	六一	六一	八二	六〇	四四一
七〇	二三	六〇	六一	六一	八七	六〇	四五一
七〇	一八	六〇	六一	六一	九一	六〇	四六一
七〇	一三	六〇	六一	六一	九六	六〇	四七一
七〇	〇八	六〇	六一	六二	〇〇	六〇	四八一
七〇	〇三	六〇	六一	六二	〇五	六〇	四九一

正午度	春分秒	黃道宮	黃平象限表北極高四十度	黃象限平分秒	距午時分秒	地高度分秒
七〇〇	八四六	六三七		六二五三	七〇三九五三	
七〇一	八一二五六	六二六二六五六		六二六二六五六	七〇二八五七	
七〇二	八一七〇四	六二七一六〇七		六二七一六〇七	七〇一七四五	
七〇三	八二一一三	六二八〇五〇七		六二八〇五〇七	七〇〇六一六	
七〇四	八二五二〇	六二八五三五八		六二八五三五八	六九五四三一	
七〇五	八二九二七	六二九四二四〇		六二九四二四〇	六九四二二八	
七〇六	八三三三三	七〇〇三一一一		七〇〇三一一一	六九三〇一〇	
七〇七	八三七三八	七〇一一九三二		七〇一一九三二	六九一七三六	
七〇八	八四一四三	七〇二〇七四四		七〇二〇七四四	六九〇四四七	
七〇九	八四五四六	七〇二五五四六		七〇二五五四六	六八五一四四	
七一〇	八四九五〇	七〇三四三三八		七〇三四三三八	六八三八二五	
七一一	八五三五二	七〇四三一二〇		七〇四三一二〇	六八二四五二	
七一二	八五七五四	七〇五一八五三		七〇五一八五三	六八一一〇五	
七一三	九〇一五四	七〇六〇六一六		七〇六〇六一六	六七五七〇四	
七一四	九〇五五五	七〇六五三三〇		七〇六五三三〇	六七四二五〇	
七一五	九〇九五四	七〇七四〇三五		七〇七四〇三五	六七二八二二	
七一六	九一三五三	七〇八二七三一		七〇八二七三一	六七一三四二	
七一七	九一七五一	七〇九一四一七		七〇九一四一七	六六五八五〇	
七一八	九二一四八	七一〇〇〇五四		七一〇〇〇五四	六六四三四四	
七一九	九二五四五	七一〇四七二三		七一〇四七二三	六六二八二八	
七二〇	九二九四一	七一一三三四四		七一一三三四四	六六一二五九	
七二一	九三三三六	七一二一九五六		七一二一九五六	六五五七一九	
七二二	九三七三一	七一三〇六〇〇		七一三〇六〇〇	六五四一二七	
七二三	九四一二四	七一三五一五七		七一三五一五七	六五二五二五	
七二四	九四五一八	七一四三七四五		七一四三七四五	六五〇九一二	
七二五	九四九一〇	七一五二三二六		七一五二三二六	六四五二四八	
七二六	九五三〇二	七一六〇九〇〇		七一六〇九〇〇	六四三六一五	
七二七	九五六五三	七一六五四二八		七一六五四二八	六四一九三一	
七二八	九五九四四	七一七三九四九		七一七三九四九	六四〇二三八	
七二九	一〇〇四三四	七一八二五〇四		七一八二五〇四	六三四五三五	
七三〇	一〇〇八二四	七一九一〇一三		七一九一〇一三	六三二八二二	

正午度	黃道宮	春分秒	距午時分	黃平分秒	象限度宮	限距分秒	地高度
六三二八二二	七一九一〇一三一〇〇八二四	八〇〇					
六三一一〇一	七一九五五一六一〇一二一三	八〇一					
六二五三二九	七二〇四〇一三一〇一六〇一	八〇二					
六二三五五一	七二一二五〇七一〇一九四九	八〇三					
六二一八〇三	七二二〇九五五一〇二三三六	八〇四					
六二〇〇〇六	七二二五四三九一〇二七二三	八〇五					
六一四二〇二	七二三三九一九一〇三一〇九	八〇六					
六一二三四九	七二四二三五六一〇三四五五	八〇七					
六一〇五二九	七二五〇八三〇一〇三八四〇	八〇八					
六〇四七〇〇	七二五五三〇一一〇四二二五	八〇九					
六〇二八三四	七二六三七二九一〇四六一〇	八一〇					
六〇〇九四一	七二七二一五六一〇四九五四	八一一					
五九五〇五〇	七二八〇六二一一〇五三三八	八一二					
五九三一五二	七二八五〇四五一〇五七二一	八一三					
五九一二四六	七二九三五〇八一一〇一〇四	八一四					
五八五三三四	八〇〇一九三一一一〇四四六	八一五					
五八三四一五	八〇一 〇三五五一一〇八二九	八一六					
五八一四四九	八〇一 四八一八一一一二一一	八一七					
五七五五一七	八〇二三二四五一一一五五三	八一八					
五七三五三七	八〇三一七一〇一一一九三四	八一九					
五七一五五二	八〇四〇一四〇一一二三一五	八二〇					
五六五五五九	八〇四四六一一一一二六五六	八二一					
五六三六〇一	八〇五三〇四七一一三〇三七	八二二					
五六一五五六	八〇六一五二五一一三四一八	八二三					
五五五五四六	八〇七〇〇〇七一一三七五九	八二四					
五五三五二九	八〇七四四五四一一四一三九	八二五					
五五一五〇七	八〇八二九四七一一四五一九	八二六					
五四五四三八	八〇九一四四五一一四九〇〇	八二七					
五四三四〇四	八〇九五九五〇一一五二四〇	八二八					
五四一三二五	八一〇四五〇二一一五六二〇	八二九					
五三五二三九	八一一三〇二二一一〇〇〇〇	八三〇					

黃道高弧交角表

日限	地高	地限距	地高	地限距	地高	地限距	地高	地限距
限度	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒
〇	〇〇〇〇	九〇〇〇〇	〇〇〇〇	九〇〇〇〇	〇〇〇〇	九〇〇〇〇	〇〇〇〇	八〇〇〇〇
一	〇六〇七	八八一一四	〇二〇七	八八〇二一	〇四〇七	八七五七〇	〇五〇七	八七五四二
二	〇一二七	八六三三五	〇一三二七	八六四四一	〇一四二七	八六五五四	〇一五二七	八六六五八
三	〇一九一三	八四四九三	〇一八四二	八四五三八	〇一七四二	八四六二三	〇一六四二	八四七一九
四	〇二五一九	八二五六三	〇二四一三	八二六二八	〇二三一三	八二七一四	〇二二一三	八二八〇九
五	〇三二六大	八〇六三一	〇三一六大	八〇七〇四	〇三〇六大	八〇七九七	〇二九六大	八〇八九一
六	〇三九六一	七八六九四	〇三八六一	七八七七〇	〇三七六一	七八八四六	〇三六六一	七八九二二
七	〇四六五五	七六七五五	〇四五五五	七六八三六	〇四四五五	七六九一二	〇四三五五	七六九九八
八	〇五三五一	七四八一六	〇五二五一	七四八九二	〇五一五一	七四九六八	〇五〇五一	七四十四四
九	〇六〇四七	七二八七八	〇五九四七	七二九四四	〇五八四七	七二十一〇	〇五七四七	七二十八六
十	〇六七四二	七〇九四〇	〇六六四二	七〇十一二	〇六五四二	七〇十八八	〇六四四二	七〇十六六
一	〇七四三八	六八十一二	〇七三三八	六八十八四	〇七二三八	六八十六六	〇七一三八	六八十四八
二	〇八二三四	六六十八四	〇八一三四	六六十六六	〇八〇三四	六六十四八	〇七九三四	六六十二九
三	〇九一二九	六四十六六	〇九〇二九	六四十四八	〇八九二九	六四十二九	〇八八二九	六四十〇九
四	一〇〇二四	六二十四八	〇九九二四	六二十二九	〇九八二四	六二十〇九	〇九七二四	六二九八九
五	一〇九一九	六〇十二九	一〇八一九	六〇十〇九	一〇七一九	六〇九八九	一〇六一九	六〇九六九
六	一一八一四	五八十〇九	一〇七一四	五八九八九	一〇六一四	五八九六九	一〇五一四	五八九四九
七	一二七〇九	五六九八九	一一六〇九	五六九六九	一一五〇九	五六九四九	一一四〇九	五六九二九
八	一三五〇四	五四九六九	一二四〇四	五四九四九	一二三〇四	五四九二九	一二二〇四	五四九〇九
九	一四三〇〇	五二九四九	一三三〇〇	五二九二九	一四二〇〇	五二九〇九	一四一〇〇	五二八八九
十	一五二九六	五〇九二九	一四二九六	五〇九〇九	一五一九六	五〇八八九	一六〇九六	五〇八六九
一	一六一九二	四八八九九	一五一九二	四八八七九	一六〇九二	四八八五九	一六九八二	四八八三九
二	一七〇八八	四六八七九	一六〇八八	四六八五九	一六九八八	四六八三九	一七八七八	四六八一九
三	一七九八四	四四八五九	一七九八四	四四八三九	一七八八四	四四八一九	一八七八四	四四七九九
四	一八八八〇	四二八三九	一八八八〇	四二八一九	一九七八〇	四二七九九	一九六八〇	四二七七九
五	一九七七六	四〇八一九	一九七七六	四〇七九九	二〇六七六	四〇七七九	二〇五七六	四〇七五九
六	二〇六七二	三八七九九	二〇五七二	三八七七九	二一四七二	三八七五九	二一三七二	三八七三九
七	二一五六八	三六七七九	二一四六八	三六七五九	二二三六八	三六七三九	二二二六八	三六七一九
八	二二四六四	三四七五九	二二三六四	三四七三九	二三二六四	三四七一九	二四一六四	三四六九九
九	二三三六〇	三二七三九	二四二六〇	三二七一九	二五一六〇	三二六九九	二六〇六〇	三二六七九
十	二四二五六	三〇七一九	二五一五六	三〇六九九	二五九五六	三〇六七九	二六八五六	三〇六五九
一	二五一五二	二八六九九	二五九五二	二八六七九	二六八五二	二八六五九	二七七五二	二八六三九
二	二五九四八	二六六七九	二六八四八	二六六五九	二七七四八	二六六三九	二八六四八	二六六一九
三	二六八四四	二四六五九	二七七四四	二四六三九	二八六四四	二四六一九	二九五四四	二四五九九
四	二七七四〇	二二六三九	二八六四〇	二二六一九	二九五四〇	二二五九九	三〇四四〇	二二五七九
五	二八六三六	二〇六一九	二九五三六	二〇五九九	三〇四三六	二〇五七九	三一三三六	二〇五五九
六	二九五三二	一八五九九	三〇四三二	一八五七九	三一三三二	一八五五九	三二二三二	一八五三九
七	三〇四二八	一六五七九	三一三二八	一六五五九	三二二二八	一六五三九	三三一二八	一六五一九
八	三一三二四	一四五五九	三二二二四	一四五三九	三三一二四	一四五一九	三四〇二四	一四四九九
九	三二二二〇	一二五三九	三三一二〇	一二五一九	三四〇二〇	一二四九九	三五〇二〇	一二四七九
十	三三一一六	一〇五一九	三四〇一六	一〇四九九	三五〇一六	一〇四七九	三六〇一六	一〇四五九
一	三四〇一二	〇八四九九	三五〇一二	〇八四七九	三六〇一二	〇八四五九	三七〇一二	〇八四三九
二	三五〇〇八	〇六四七九	三六〇〇八	〇六四五九	三七〇〇八	〇六四三九	三八〇〇八	〇六四一九
三	三五九〇四	〇四四五九	三六九〇四	〇四四三九	三七九〇四	〇四四一九	三八九〇四	〇四三九九
四	三六八〇〇	〇二四三九	三七八〇〇	〇二四一九	三八八〇〇	〇二三九九	三九八〇〇	〇二三七九
五	三七七九六	〇〇四一九	三八七九六	〇〇三九九	三九七九六	〇〇三七九	四〇七九六	〇〇三五九
六	三八七九二	九九三九九	三九七九二	九九三七九	四〇七九二	九九三五九	四一七九二	九九三三九
七	三九六九八	九七三七九	四〇六九八	九七三五九	四一六九八	九七三三九	四二六九八	九七三一九
八	四〇六九四	九五三五九	四一六九四	九五三三九	四二六九四	九五三一九	四三六九四	九五二九九
九	四一六九〇	九三三三九	四二六九〇	九三三一九	四三六九〇	九三二九九	四四六九〇	九三二七九
十	四二六八六	九一三一九	四三六八六	九一二九九	四四六八六	九一二七九	四五六八六	九一二五九
一	四三六八二	八九二九九	四四六八二	八九二七九	四五六八二	八九二五九	四六六八二	八九二三九
二	四四六七八	八七二七九	四五六七八	八七二五九	四六六七八	八七二三九	四七六七八	八七二一九
三	四五六七四	八五二五九	四六六七四	八五二三九	四七六七四	八五二一九	四八六七四	八五一九九
四	四六六七〇	八三二三九	四七六七〇	八三二一九	四八六七〇	八三一九九	四九六七〇	八三一七九
五	四七六六六	八一二一九	四八六六六	八一一九九	四九六六六	八一一七九	五〇六六六	八一一五九
六	四八六六二	七九一九九	四九六六二	七九一七九	五〇六六二	七九一五九	五一六六二	七九一三九
七	四九六五八	七七一七九	五〇六五八	七七一五九	五一六五八	七七一三九	五二六五八	七七一一九
八	五〇六五四	七五一五九	五一六五四	七五一三九	五二六五四	七五一一九	五三六五四	七五〇九九
九	五一六五〇	七三一三九	五二六五〇	七三一一九	五三六五〇	七三〇九九	五四六五〇	七三〇七九
十	五二六四六	七一一一九	五三六四六	七一〇九九	五四六四六	七一〇七九	五五六四六	七一〇五九
一	五三六四二	六九〇九九	五四六四二	六九〇七九	五五六四二	六九〇五九	五六六四二	六九〇三九
二	五四六三八	六七〇七九	五五六三八	六七〇五九	五六六三八	六七〇三九	五七六三八	六七〇一九
三	五五六三四	六五〇五九	五六六三四	六五〇三九	五七六三四	六五〇一九	五八六三四	六四九九九
四	五六六三〇	六三〇三九	五七六三〇	六三〇一九	五八六三〇	六二九九九	五九六三〇	六二九七九
五	五七六二六	六一〇一九	五八六二六	六〇九九九	五九六二六	六〇九七九	六〇六二六	六〇九五九
六	五八六二二	五九〇九九	五九六二二	五九九七九	六〇六二二	五九九五九	六一六二二	五九九三九
七	五九六一八	五七〇七九	六〇六一八	五七〇五九	六一六一八	五七〇三九	六二六一八	五七〇一九
八	六〇六一四	五五〇五九	六一六一四	五五〇三九	六二六一四	五五〇一九	六三六一四	五四九九九
九	六一六一〇	五三〇三九	六二六一〇	五三〇一九	六三六一〇	五二九九九	六四六一〇	五二九七九
十	六二六〇六	五一〇一九	六三六〇六	五〇九九九	六四六〇六	五〇九七九	六五六〇六	五〇九五九
一	六三六〇二	四九〇九九	六四六〇二	四九〇七九	六五六〇二	四九〇五九	六六六〇二	四九〇三九
二	六四五九八	四七〇七九	六五五九八	四七〇五九	六六五九八	四七〇三九	六七五九八	四七〇一九
三	六五五九四	四五〇五九	六六五九四	四五〇三九	六七五九四	四五〇一九	六八五九四	四四九九九
四	六六五九〇	四三〇三九	六七五九〇	四三〇一九	六八五九〇	四二九九九	六九五九〇	四二九七九
五	六七五八六	四一〇一九	六八五八六	四〇九九九	六九五八六	四〇九七九	七〇五八六	四〇九五九
六	六八五八二	三八九九九	六九五八二	三八九七九	七〇五八二	三八九五九	七一五八二	三八九三九
七	六九五七八	三六九七九	七〇五七八	三六九五九	七一五七八	三六九三九	七二五七八	三六九一九
八	七〇五七四	三四九五九	七一五七四	三四九三九	七二五七四	三四九一九	七三五七四	三四八九九
九	七一五七〇	三二九三九	七二五七〇	三二九一九	七三五七〇	三二八九九	七四五七〇	三二八七九
十	七二五六六	三〇九一九	七三五六六	三〇八九九	七四五六六	三〇八七九	七五五六六	三〇八五九
一	七三五六二	二八八九九	七四五六二	二八八七九	七五五六二	二八八五九	七六五六二	二八八三九
二	七四五五八	二六八七九	七五五五八	二六八五九	七六五五八	二六八三九	七七五五八	二六八一九
三	七五五五四	二四八五九	七六五五四	二四八三九	七七五五四	二四八一九	七八五五四	二四七九九
四	七六五五〇	二二八三九	七七五五〇	二二八一九	七八五五〇	二二七九九	七九五五〇	二二七七九
五	七七五四六	二〇八一九	七八五四六	二〇七九九	七九五四六	二〇七七九	八〇五四六	二〇七五九
六	七八五四二	一八七九九	七九五四二	一八七七九	八〇五四二	一八七五九	八一五四二	一八七三九
七	七九五三八	一六七七九	八〇五三八	一六七五九	八一五三八	一六七三九	八二五三八	一六七一九
八	八〇五三四	一四七五九	八一五三四	一四七三九	八二五三四	一四七一九	八三五三四	一四六九九
九	八一五三〇	一二七三九	八二五三〇	一二七一九	八三五三〇	一二六九九	八四五三〇	一二六七九
十	八二五二六	一〇七一九	八三五二六	一〇六九九	八四五二六	一〇六七九	八五五二六	一〇六五九
一	八三五二二	〇八六九九	八四五二二	〇八六七九	八五五二二	〇八六五九	八六五二二	〇八六三九
二	八四五一八	〇六六七九	八五五一八	〇六六五九	八六五一八	〇六六三九	八七五一八	〇六六一九
三	八五五一四	〇四六五九	八六五一四	〇四六三九	八七五一四	〇四六一九	八八五一四	〇四五九九
四	八六五一〇	〇二六三九	八七五一〇	〇二六一九	八八五一〇	〇二五九九	八九五一〇	〇二五七九
五	八七五〇六	〇〇六一九	八八五〇六	〇〇五九九	八九五〇六	〇〇五七九	九〇五〇六	〇〇五五九
六	八八五〇二	九九五九九	八九五〇二	九九五七九	九〇五〇二	九九五五九	九一五〇二	九九五三九
七	八九四九八	九七五七九	九〇四九八	九七五五九	九一四九八	九七五三九	九二四九八	九七五一九
八	九〇四九四	九五五五九	九一四九四	九五五三九	九二四九四	九五五一九	九三四九四	九五四九九
九	九一四九〇	九三五三九	九二四九〇	九三五一九	九三四九〇	九三四九九	九四四九〇	九三四七九
十	九二四八六	九一五一九	九三四八六	九一四九九	九四四八六	九一四七九	九五四八六	九一四五九
一	九三四八二	八九四九九	九四四八二	八九四七九	九五四八二	八九四五九	九六四八二	八九四三九
二	九四四七八	八七四七九	九五四七八	八七四五九	九六四七八	八七四三九	九七四七八	八七四一九
三	九五四七四	八五四五九	九六四七四	八五四三九	九七四七四	八五四一九	九八四七四	八五三九九
四	九六四七〇	八三四三九	九七四七〇	八三四一九	九八四七〇	八三三九九	九九四七〇	八三三七九
五	九七四六六	八一四一九	九八四六六	八一三九九	九九四六六	八一三七九	一〇〇四六六	八一三五九
六	九八四六二	七九三九九	九九四六二	七九三七九	一〇〇四六二	七九三五九	一〇一四六二	七九三三九
七	九九四五八	七七三七九	一〇〇四五八	七七三五九	一〇一四五八	七七三三九	一〇二四五八	七七三一九
八	一〇〇四五四	七五三五九	一〇一四五四	七五三三九	一〇二四五四	七五三一九	一〇三四五四	七五二九九
九	一〇一四五〇	七三三三九	一〇二四五〇	七三三一九	一〇三四五〇	七三二九九	一〇四四五〇	七三二七九
十	一〇二四四六	七一三一九	一〇三四四六	七一二九九	一〇四四四六	七一二七九	一〇五四四六	七一二五九
一	一〇三四四二	六九二九九	一〇四四四二	六九二七九	一〇五四四二	六九二五九	一〇六四四二	六九二三九
二	一〇四四三八	六七二七九	一〇五四三八	六七二五九	一〇六四三八	六七二三九	一〇七四三八	六七二一九
三	一〇五四三四	六五二五九	一〇六四三四	六五二三九	一〇七四三四	六五二一九	一〇八四三四	六五一九九
四	一〇六四三〇	六三二三九	一〇七四三〇	六三二一九	一〇八四三〇	六三一九九	一〇九四三〇	六三一七九
五	一〇七四二六	六一二一九	一〇八四二六	六〇一九九	一〇九四二六	六〇一七九	一一〇四二六	六〇一五九
六	一〇八四二二	五九一九九	一〇九四二二	五九一七九	一一〇四二二	五九一五九	一一一四二二	五九一三九
七	一〇九四一八	五七一七九	一一〇四一八	五七一五九	一一一四一八	五七一三九	一一二四一八	五七一一九
八	一一〇四一四	五五一五九	一一一四一四	五五一三九	一一二四一四	五五一一九	一一三四一四	五五〇九九
九	一一一四一〇	五三一三九	一一二四一〇	五三一一九	一一三四一〇	五二九九九	一一四四一〇	五二九七九
十	一一二四〇六	五一一一九	一一三四〇六	五〇九九九	一一四四〇六	五〇九七九	一一五四〇六	五〇九五九
一	一一三四〇二	四九〇九九	一一四四〇二	四九〇七九	一一五四〇二	四九〇五九	一一六四〇二	四九〇三九
二	一一四三九八	四七〇七九	一一五三九八	四七〇五九	一一六三九八	四七〇三九	一一七三九八	四七〇一九
三	一一五三九四	四五〇五九	一一六三九四	四五〇三九	一一七三九四	四五〇一九	一一八三九四	四四九九九
四	一一六三九〇	四三〇三九	一一七三九〇	四三〇一九	一一八三九〇	四二九九九	一一九三九〇	四二九七九
五	一一七三八六	四一〇一九	一一八三八六	四〇九九九	一一九三八六	四〇九七九	一二〇三八六	四〇九五九
六	一一八三八二	三八九九九	一一九三八二	三八九七九	一二〇三八二	三八九五九	一二一三八二	三八九三九
七	一一九三七八	三六九七九	一二〇三七八	三六九五九	一二一三七八	三六九三九	一二二三七八	三六九一九
八	一二〇三七四	三四九五九	一二一三七四	三四九三九	一二二三七四	三四九一九	一二三三七四	三四八九九
九	一二一三七〇	三二九三九	一二二三七〇	三二九一九	一二三三七〇	三二八九九	一二四三七〇	三二八七九
十	一二二三六六	三〇九一九	一二三三六六	三〇八九九	一二四三六六	三〇八七九	一二五三六六	三〇八五九
一	一二三三六二	二八八九九	一二四三六二	二八八七九	一二五三六二	二八八五九	一二六三六二	二八八三九
二	一二四三五八	二六八七九	一二五三五八	二六八五九	一二六三五八	二六八三九	一二七三五八	二六八一九
三	一二五三五四	二四八五九	一二六三五四	二四八三九	一二七三五四	二四八一九	一二八三五四	二四七九九
四	一二六三五〇	二二八三九	一二七三五〇	二二八一九	一二八三五〇	二二七九九	一二九三五〇	二二七七九
五	一二七三四六	二〇八一九	一二八三四六	二〇七九九	一二九三四六	二〇七七九	一三〇三四六	二〇七五九
六	一二八三四二	一八七九九	一二九三四二	一八七七九	一三〇三四二	一八七五九	一三一三四二	一八七三九
七	一二九三三八	一六七七九	一三〇三三八	一六七五九	一三一三三八	一六七三九	一三二三三八	一六七一九
八	一三〇三三四	一四七五九	一三一三三四	一四七三九	一三二三三四	一四七一九	一三三三三四	一四六九九
九	一三一三三〇	一二七三九	一三二三三〇	一二七一九	一三三三三〇	一二六九九	一三四三三〇	一二六七九
十	一三二三二六	一〇七一九	一三三三二六	一〇六九九	一三四三二六	一〇六七九	一三五三二六	一〇六五九
一	一三三三二二	〇八六九九	一三四三二二	〇八六七九	一三五三二二	〇八六五九	一三六三二二	〇八六三九
二	一三四三一八	〇六六七九	一三五三一八	〇六六五九	一三六三一八	〇六六三九	一三七三一八	〇六六一九
三	一三五三一四	〇四六五九	一三六三一四	〇四六三九	一三七三一四	〇四六一九	一三八三一四	〇四五九九
四	一三六三一〇	〇二六三九	一三七三一〇	〇二六一九	一三八三一〇	〇二五九九	一三九三一〇	〇二五七九
五	一三七三〇六	〇〇六一九	一三八三〇六	〇〇五九九	一三九三〇六	〇〇五七九	一四〇三〇六	〇〇五五九
六	一三八三〇二	九九五九九	一三九三〇二	九九五七九	一四〇三〇二	九九五五九	一四一三〇二	九九五三九
七	一三九二九八	九七五七九	一四〇二九八	九七五五九	一四一二九八	九七五三九	一四二二九八	九七五一九
八	一四〇二九四	九五五五九	一四一二九四	九五五三九	一四二二九四	九五五一九	一四三二九四	九五四九九
九	一四一二九〇	九三五三九	一四二二九〇	九三五一九	一四三二九〇	九三四九九	一四四二九〇	九三四七九
十	一四二二八六	九一五一九	一四三二八六	九一四九九	一四四二八六	九一四七九	一四五二八六	九一四五九
一	一四三二八二	八九四九九	一四四二八二	八九四七九	一四五二八二	八九四五九	一四六二八二	八九四三九
二	一四四二七八	八七四七九	一四五二七八	八七四五九	一四六二七八	八七四三九	一四七二七八	八七四一九
三	一四五二七四	八五四五九	一四六二七四	八五四三九	一四七二七四	八五四一九	一四八二七四	八五三九九
四	一四六二七〇	八三四三九	一四七二七〇	八三四一九	一四八二七〇	八三三九九	一四九二七〇	八三三七九
五	一四七二六六	八一四一九	一四八二六六	八一三九九	一四九二六六	八一三七九	一五〇二六六	八一三五九
六	一四八二六二	七九三九九	一四九二六二	七九三七九	一五〇二六二	七九三五九	一五一二六二	七九三三九
七	一四九二五八	七七三七九	一五〇二五八	七七三五九	一五一二五八	七七三三九	一五二二五八	七七三一九
八	一五〇二五四	七五三五九	一五一二五四	七五三三九	一五二二五四	七五三一九	一五三二五四	七五二九九
九	一五一二五〇	七三三三九	一五二二五〇	七三三一九	一五三二五〇	七三二九九	一五四二五〇	七三二七九
十	一五二二四六	七一三一九	一五三二四六	七一二九九	一五四二四六	七一二七九	一五五二四六	七一二五九
一	一五三二四二	六九二九九	一五四二四二	六九二七九	一五五二四二	六九二五九	一五六二四二	六九二三九
二	一五四二三八	六七二七九	一五五二三八	六七二五九	一五六二三八	六七二三九	一五七二三八	六七二一九
三	一五五二三四	六五二五九	一五六二三四	六五二三九	一五七二三四	六五二一九	一五八二三四	六五一九九
四	一五六二三〇	六三二三九	一五七二三〇	六三二一九	一五八二三〇	六三一九九	一五九二三〇	六三一七九
五	一五七二二六	六一二一九	一五八二二六	六〇一九九	一五九二二六	六〇一七九	一六〇二二六	六〇一五九
六	一五八二二二	五九一九九	一五九二二二	五九一七九	一六〇二二二	五九一五九	一六一二二二	五九一三九
七	一五九二一八	五七一七九	一六〇二一八	五七一五九	一六一二一八	五七一三九	一六二二一八	五七一一九
八	一六〇二一四	五五一五九	一六一二一四	五五一三九	一六二二一四	五五一一九	一六三二一四	五五〇九九
九	一六一二一〇	五三一三九	一六二二一〇	五三一一九	一六三二一〇	五二九九九	一六四二一〇	五二九七九
十	一六二二〇六	五一一一九	一六三二〇六	五〇九九九	一六四二〇六	五〇九七九	一六五二〇六	五〇九五九
一	一六三二〇二	四九〇九九	一六四二〇二	四九〇七九	一六五二〇二	四九〇五九	一六六二〇二	四九〇三九
二	一六四一九八	四七〇七九	一六五一九八	四七〇五九	一六六一九八	四七〇三九	一六七一九八	四七〇一九
三	一六五一九四	四五〇五九	一六六一九四	四五〇三九	一六七一九四	四五〇一九	一六八一九四	四四九九九
四	一六六一九〇	四三〇三九	一六七一九〇	四三〇一九	一六八一九〇	四二九九九	一六九一九〇	四二九七九
五	一六七一八六	四一〇一九	一六八一八六	四〇九九九	一六九一八六	四〇九七九	一七〇一八六	四〇九五九
六	一六八一八二	三八九九九	一六九一八二	三八九七九	一七〇一八二	三八九五九	一七一一八二	三八九三九
七	一六九一七八	三六九七九	一七〇一七八	三六九五九	一七一一七八	三六九三九	一七二一七八	三六九一九
八	一七〇一七四	三四九五九	一七一一七四	三四九三九	一七二一七四	三四九一九	一七三一七四	三四八九九
九	一七一一七〇	三二九三九	一七二一七〇	三二九一九	一七三一七〇	三二八九九	一七四一七〇	三二八七九
十	一七二一六六	三〇九一九	一七三一六六	三〇八九九	一七四一六六	三〇八七九	一七五一六六	三〇八五九
一	一七三一六二	二八八九九	一七四一六二	二八八七九	一七五一六二	二八八五九	一七六一六二	二八八三九
二	一七四一五八	二六八七九	一七五一五八	二六八五九	一七六一五八	二六八三九	一七七一五八	二六八一九
三	一七五一五四	二四八五九	一七六一五四	二四八三九	一七七一五四	二四八一九	一七八一五四	二四七九九
四	一七六一五〇	二二八三九	一七七一五〇	二二八一九	一七八一五〇	二二七九九	一七九一五〇	二二七七九
五	一七七一四六	二〇八一九	一七八一四六	二〇七九九	一七九一四六	二〇七七九	一八〇一四六	二〇七五九
六	一七八一四二	一八七九九	一七九一四二	一八七七九	一八〇一四二	一八七五九	一八一一四二	一八七三九
七	一七九一三八	一六七七九	一八〇一三八	一六七五九	一八一一三八	一六七三九	一八二一三八	一六七一九
八	一八〇一三四	一四七五九	一八一一三四	一四七三九	一八二一三四	一四七一九	一八三一三四	一四六九九
九	一八一一三〇	一二七三九	一八二一三〇	一二七一九	一八三一三〇	一二六九九	一八四一三〇	一二六七九
十	一八二一二六	一〇七一九	一八三一二六	一〇六九九	一八四一二六	一〇六七九	一八五一二六	一〇六五九
一	一八三一二二	〇八六九九	一八四一二二	〇八六七九	一八五一二二	〇八六五九	一八六一二二	〇八六三九
二	一八四一一八	〇六六七九	一八五一一八	〇六六五九	一八六一一八	〇六六三九	一八七一一八	〇六六一九
三	一八五一一四	〇四六五九	一八六一一四	〇四六三九	一八七一一四	〇四六一九	一八八一一四	〇四五九九
四	一八六一一〇	〇二六三九	一八七一一〇	〇二六一九	一八八一一〇	〇二五九九	一八九一一〇	〇二五七九
五	一八七一〇六	〇〇六一九	一八八一〇六	〇〇五九九	一八九一〇六	〇〇五七九	一九〇一〇六	〇〇五五九
六	一八八一〇二	九九五九九	一八九一〇二	九九五七九	一九〇一〇二	九九五五九	一九一一〇二	九九五三九
七	一八九〇九八	九七五七九	一九〇〇九八	九七五五九	一九一〇九八	九七五三九	一九二〇九八	九七五一九
八	一九〇〇九四	九五五五九	一九一〇九四	九五五三九	一九二〇九四	九五五一九	一九三〇九四	九五四九九
九	一九一〇九〇	九三五三九	一九二〇九〇	九三五一九	一九三〇九〇	九三四九九	一九四〇九〇	九三四七九
十	一九二〇八六	九一五一九	一九三〇八六	九一四九九	一九四〇八六	九一四七九	一九五〇八六	九一四五九
一	一九三〇八二	八九四九九	一九四〇八二	八九四七九	一九五〇八二	八九四五九	一九六〇八二	八九四三九
二	一九四〇七八	八七四七九	一九五〇七八	八七四五九	一九六〇七八	八七四三九	一九七〇七八	八七四一九
三	一九五〇七四	八五四五九	一九六〇七四	八五四三九	一九七〇七四	八五四一九	一九八〇七四	八五三九九
四	一九六〇七〇	八三四三九	一九七〇七〇	八三四一九	一九八〇七〇	八三三九九	一九九〇七〇	八三三七九
五	一九七〇六六	八一四一九	一九八〇六六	八一三九九	一九九〇六六	八一三七九	二〇〇〇六六	八一三五九
六	一九八〇六二	七九三九九	一九九〇六二	七九三七九	二〇〇〇六二	七九三五九	二〇一〇六二	七九三三九
七	一九九〇五八	七七三七九	二〇〇〇五八	七七三五九	二〇一〇五八	七七三三九	二〇二〇五八	七七三一九
八	二〇〇〇五四	七五三五九	二〇一〇五四	七五三三九	二〇二〇五四	七五三一九	二〇三〇

日限	地限	地限	地限	地限	地限
距	距高	距高	距高	距高	距高
限	五十六度	六十六度	七十六度	八十六度	九十六度
度	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
〇	〇〇〇〇	九〇〇〇〇	九〇〇〇〇	九〇〇〇〇	九〇〇〇〇
一	二四	一五九八七五	一九八七三六	二三四九八七	二七三四九八
二	一一	三〇五八五四	三一一八五四	四四八七一九	四八四四八一
三	二一	四五八三三八	四六八二三七	五八一六八一	六二一四一〇
四	三一	五八四四八一	六二九三一二	七〇一二一五	七四二〇二八
五	四一	六八四四八一	七二九三一二	八〇一二一五	八四二〇二八
六	五一	七八四四八一	八二九三一二	九〇一二一五	九四二〇二八
七	六一	八八四四八一	九二九三一二	一〇〇一二一五	一〇四二〇二八
八	七一	九八四四八一	一〇二九三一二	一一〇一二一五	一一四二〇二八
九	八一	一〇八四四八一	一一二九三一二	一二〇一二一五	一二四二〇二八
一〇	九一	一一八四四八一	一二二九三一二	一三〇一二一五	一三四二〇二八
一一	一〇一	一二八四四八一	一三二九三一二	一四〇一二一五	一四四二〇二八
一二	一一一	一三八四四八一	一四二九三一二	一五〇一二一五	一五四二〇二八
一三	一二一	一四八四四八一	一五二九三一二	一六〇一二一五	一六四二〇二八
一四	一三一	一五八四四八一	一六二九三一二	一七〇一二一五	一七四二〇二八
一五	一四一	一六八四四八一	一七二九三一二	一八〇一二一五	一八四二〇二八
一六	一五一	一七八四四八一	一八二九三一二	一九〇一二一五	一九四二〇二八
一七	一六一	一八八四四八一	一九二九三一二	二〇〇一二一五	二〇四二〇二八
一八	一七一	一九八四四八一	二〇二九三一二	二一〇一二一五	二一四二〇二八
一九	一八一	二〇八四四八一	二一二九三一二	二二〇一二一五	二二四二〇二八
二〇	一九一	二一八四四八一	二二二九三一二	二三〇一二一五	二三四二〇二八
二一	二〇一	二二八四四八一	二三二九三一二	二四〇一二一五	二四四二〇二八
二二	二一一	二三八四四八一	二四二九三一二	二五〇一二一五	二五四二〇二八
二三	二二一	二四八四四八一	二五二九三一二	二六〇一二一五	二六四二〇二八
二四	二三一	二五八四四八一	二六二九三一二	二七〇一二一五	二七四二〇二八
二五	二四一	二六八四四八一	二七二九三一二	二八〇一二一五	二八四二〇二八
二六	二五一	二七八四四八一	二八二九三一二	二九〇一二一五	二九四二〇二八
二七	二六一	二八八四四八一	二九二九三一二	三〇〇一二一五	三〇四二〇二八
二八	二七一	二九八四四八一	三〇二九三一二	三一〇一二一五	三一四二〇二八
二九	二八一	三〇八四四八一	三一二九三一二	三二〇一二一五	三二四二〇二八
三〇	二九一	三一八四四八一	三二二九三一二	三三〇一二一五	三三四二〇二八
三一	三〇一	三二八四四八一	三三二九三一二	三四〇一二一五	三四四二〇二八
三二	三一一	三三八四四八一	三四二九三一二	三五〇一二一五	三五四二〇二八
三三	三二一	三四八四四八一	三五二九三一二	三六〇一二一五	三六四二〇二八
三四	三三一	三五八四四八一	三六二九三一二	三七〇一二一五	三七四二〇二八
三五	三四一	三六八四四八一	三七二九三一二	三八〇一二一五	三八四二〇二八
三六	三五一	三七八四四八一	三八二九三一二	三九〇一二一五	三九四二〇二八
三七	三六一	三八八四四八一	三九二九三一二	四〇〇一二一五	四〇四二〇二八
三八	三七一	三九八四四八一	四〇二九三一二	四一〇一二一五	四一四二〇二八
三九	三八一	四〇八四四八一	四一二九三一二	四二〇一二一五	四二四二〇二八
四〇	三九一	四一八四四八一	四二二九三一二	四三〇一二一五	四三四二〇二八
四一	四〇一	四二八四四八一	四三二九三一二	四四〇一二一五	四四四二〇二八
四二	四一一	四三八四四八一	四四二九三一二	四五〇一二一五	四五四二〇二八
四三	四二一	四四八四四八一	四五二九三一二	四六〇一二一五	四六四二〇二八
四四	四三一	四五八四四八一	四六二九三一二	四七〇一二一五	四七四二〇二八
四五	四四一	四六八四四八一	四七二九三一二	四八〇一二一五	四八四二〇二八
四六	四五一	四七八四四八一	四八二九三一二	四九〇一二一五	四九四二〇二八
四七	四六一	四八八四四八一	四九二九三一二	五〇〇一二一五	五〇四二〇二八
四八	四七一	四九八四四八一	五〇二九三一二	五一〇一二一五	五一四二〇二八
四九	四八一	五〇八四四八一	五一二九三一二	五二〇一二一五	五二四二〇二八
五〇	四九一	五一八四四八一	五二二九三一二	五三〇一二一五	五三四二〇二八
五一	五〇一	五二八四四八一	五三二九三一二	五四〇一二一五	五四四二〇二八
五二	五一一	五三八四四八一	五四二九三一二	五五〇一二一五	五五四二〇二八
五三	五二一	五四八四四八一	五五二九三一二	五六〇一二一五	五六四二〇二八
五四	五三一	五五八四四八一	五六二九三一二	五七〇一二一五	五七四二〇二八
五五	五四一	五六八四四八一	五七二九三一二	五八〇一二一五	五八四二〇二八
五六	五五一	五七八四四八一	五八二九三一二	五九〇一二一五	五九四二〇二八
五七	五六一	五八八四四八一	五九二九三一二	六〇〇一二一五	六〇四二〇二八
五八	五七一	五九八四四八一	六〇二九三一二	六一〇一二一五	六一四二〇二八
五九	五八一	六〇八四四八一	六一二九三一二	六二〇一二一五	六二四二〇二八
六〇	五九一	六一八四四八一	六二二九三一二	六三〇一二一五	六三四二〇二八

地高度	限距分	象限秒	黃平宮	距午度	春分時	黃道分	正午宮	度
五三五二三九	八一一三〇二二一二〇〇〇〇							九〇〇
五三三一四九	八一二一五四九一二〇三四〇							九〇一
五三一〇五三	八一三〇一二六一二〇七二〇							九〇二
五二四九五一	八一三四七一一一二一一〇〇							九〇三
五二二八四四	八一四三三〇七一二一四四一							九〇四
五二〇七三二	八一五一九一三一二一八二一							九〇五
五一四六一四	八一六〇五三〇一二二二〇一							九〇六
五一二四五二	八一六五二〇一一二二五四二							九〇七
五一〇三二五	八一七三八四三一二二九二三							九〇八
五〇四一五四	八一八二五三九一二三三〇四							九〇九
五〇二〇一六	八一九一二四九一二三六四五							九一〇
四九五八三六	八二〇〇〇一四一二四〇二六							九一一
四九三九四八	八二〇四七五四一二四四〇七							九一二
四九一四五九	八二一三五五一一二四七四九							九一三
四八五三二四	八二二二四〇五一二五一三一							九一四
四八三一〇六	八二三一二三八一二五五一四							九一五
四八〇九〇二	八二四〇一二九一二五八五六							九一六
四七四六五五	八二四五〇四〇一三〇二三九							九一七
四七二四四五	八二五四〇一一一三〇六二二							九一八
四七〇二三〇	八二六三〇〇四一三一〇〇六							九一九
四六四〇一二	八二七二〇一九一三一三五〇							九二〇
四六一七五二	八二八一〇五八一三一七三五							九二一
四五五五二七	八二九〇二〇〇一三二一二〇							九二二
四五三三〇〇	八二九五三二八一三二五〇五							九二三
四五一〇三〇	九〇〇四五二二一三二八五一							九二四
四四四七五七	九〇一三七四三一三三二三七							九二五
四四二五二一	九〇二三〇三三一三三六二四							九二六
四四〇二四四	九〇三二三五一一三四〇一一							九二七
四三四〇〇六	九〇四一七四一一三四三五九							九二八
四三一七三四	九〇五一二〇二一三四七四七							九二九
四二五四四三	九〇六〇六五六一三五一三六							九三〇

正午黃道宮度	春分距午時分秒	黃平象限度分秒	限距高度分秒
〇〇〇	六一三五一六	九〇六	四二五四四三
一〇〇	六一二五五九	九〇七〇二	四二三一五九
二〇〇	六一一五五九	九〇七五八二	四二〇九一五
三〇〇	六一〇五四四	九〇八五五〇	四一四六三一
四〇〇	五一〇五四四	九〇九五二二	四一二三四七
五〇〇	五一〇四四三	九一〇五一六	四一〇一〇二
六〇〇	五一〇四三三	九一一四八五	四〇三八一九
七〇〇	五一〇三三二	九一二四八〇	四〇一五三六
八〇〇	五一〇三二二	九一三四八〇	三九五二五六
九〇〇	五一〇二二一	九一四四八五	三九三〇一六
一〇〇	五一〇二一一	九一四五九四	三八四五〇六
一一〇	五一〇一一〇	九二〇〇四三	三八二二三七
一二〇	五一〇一〇〇	九二〇〇四三	三八〇〇一〇
一三〇	五一〇〇〇〇	九二〇〇四三	三七三七四九
一四〇	四一〇〇〇〇	九二〇一四三	三七一五三三
一五〇	四一〇〇〇〇	九二〇二四三	三六五三二四
一六〇	四一〇〇〇〇	九二〇三四三	三六三一二〇
一七〇	四一〇〇〇〇	九二〇四四三	三六〇九二〇
一八〇	四一〇〇〇〇	九二〇五四四	三五四七三五
一九〇	四一〇〇〇〇	九二〇六四四	三五二五五六
二〇〇	四一〇〇〇〇	九二〇七四四	三五〇四二六
二一〇	四一〇〇〇〇	九二〇八四五	三四四三〇七
二二〇	四一〇〇〇〇	九二〇九四五	三四二二〇〇
二三〇	四一〇〇〇〇	九二一〇四五	三四〇一〇〇
二四〇	四一〇〇〇〇	九二一一四六	三三四〇二五
二五〇	四一〇〇〇〇	九二一二四六	三三一九五四
二六〇	四一〇〇〇〇	九二一三四六	三二五九四四
二七〇	四一〇〇〇〇	九二一四四六	三二三九四六
二八〇	四一〇〇〇〇	九二一五四七	三二二〇四九
二九〇	四一〇〇〇〇	九二一六四七	三二〇〇四九
三〇〇	四一〇〇〇〇	九二一七四七	三一七四九〇

正午度	黃道宮度	春分秒	距午時分	黃平象限度	黃平象限分	黃平象限秒	地高限距度	地高限距分	地高限距秒
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

正午度	黃道宮	春分午時	黃平距度	象限分	地高度
〇	〇	〇	〇	〇	二六
〇	〇	一	〇	一	二六
〇	〇	二	〇	二	二六
〇	〇	三	〇	三	二六
〇	〇	四	〇	四	二六
〇	〇	五	〇	五	二六
〇	〇	六	〇	六	二六
〇	〇	七	〇	七	二六
〇	〇	八	〇	八	二六
〇	〇	九	〇	九	二六
〇	一	〇	〇	一〇	二六
〇	一	一	〇	一一	二六
〇	一	二	〇	一二	二六
〇	一	三	〇	一三	二六
〇	一	四	〇	一四	二六
〇	一	五	〇	一五	二六
〇	一	六	〇	一六	二六
〇	一	七	〇	一七	二六
〇	一	八	〇	一八	二六
〇	一	九	〇	一九	二六
〇	二	〇	〇	二〇	二六
〇	二	一	〇	二一	二六
〇	二	二	〇	二二	二六
〇	二	三	〇	二三	二六
〇	二	四	〇	二四	二六
〇	二	五	〇	二五	二六
〇	二	六	〇	二六	二六
〇	二	七	〇	二七	二六
〇	二	八	〇	二八	二六
〇	二	九	〇	二九	二六
〇	三	〇	〇	三〇	二六
〇	三	一	〇	三一	二六
〇	三	二	〇	三二	二六
〇	三	三	〇	三三	二六
〇	三	四	〇	三四	二六
〇	三	五	〇	三五	二六
〇	三	六	〇	三六	二六
〇	三	七	〇	三七	二六
〇	三	八	〇	三八	二六
〇	三	九	〇	三九	二六
〇	四	〇	〇	四〇	二六
〇	四	一	〇	四一	二六
〇	四	二	〇	四二	二六
〇	四	三	〇	四三	二六
〇	四	四	〇	四四	二六
〇	四	五	〇	四五	二六
〇	四	六	〇	四六	二六
〇	四	七	〇	四七	二六
〇	四	八	〇	四八	二六
〇	四	九	〇	四九	二六
〇	五	〇	〇	五〇	二六
〇	五	一	〇	五一	二六
〇	五	二	〇	五二	二六
〇	五	三	〇	五三	二六
〇	五	四	〇	五四	二六
〇	五	五	〇	五五	二六
〇	五	六	〇	五六	二六
〇	五	七	〇	五七	二六
〇	五	八	〇	五八	二六
〇	五	九	〇	五九	二六
〇	六	〇	〇	六〇	二六

正午黃道宮度	春分距午時分秒	黃平象限宮度分秒	地限距高度分秒
一〇〇	六四八〇〇	二八二〇〇	七四〇二〇
一〇一	六五二〇一	三三二〇一	四〇二二〇
一〇二	四七〇二一	三二一〇二	六四九三二
一〇三	三一一〇二	五六二〇二	四九五九二
一〇四	〇二五〇二	一九一〇二	四五一九三
一〇五	七二九〇二	八五一〇二	二二〇三三
一〇六	三三三〇二	三八一〇二	〇四一〇三四
一〇七	八三七〇二	一八一〇二	九〇一〇四二
一〇八	三四一〇二	三〇一〇二	七〇二〇四四
一〇九	六四五〇二	四六一〇二	二〇三〇四六
一一〇	〇五九〇二	五三一〇二	五〇四〇四七
一一一	三五五〇二	五九一〇二	七〇五〇四九
一一二	五六一〇二	六四一〇二	八〇六〇五一
一一三	七六七〇二	七〇一〇二	八〇七〇五三
一一四	八七三〇二	七四一〇二	八〇八〇五五
一一五	九七九〇二	七八一〇二	八〇九〇五七
一一六	一〇八五〇二	八一一〇二	八一〇〇五九
一一七	一一九一〇二	八四一〇二	八一一〇六一
一一八	一二九七〇二	八七一〇二	八一二〇六三
一一九	一四〇三〇二	九〇一〇二	八一三〇六五
一二〇	一五〇九〇二	九三一〇二	八一四〇六七
一二一	一六一五〇二	九六一〇二	八一五〇六九
一二二	一七二一〇二	九九一〇二	八一六〇七一
一二三	一八二七〇二	一〇二一〇二	八一七〇七三
一二四	一九三三〇二	一〇五一〇二	八一八〇七五
一二五	二〇三九〇二	一〇八一〇二	八一九〇七七
一二六	二一四五〇二	一一一一〇二	八二〇〇七九
一二七	二二五二〇二	一一四一〇二	八二一〇八一
一二八	二三五九〇二	一一七一〇二	八二二〇八三
一二九	二四六五〇二	一二〇一〇二	八二三〇八五
一三〇	二五七二〇二	一二三一〇二	八二四〇八七

黃平象限表北極高四十度

交食

正午度	黃道宮	春分秒	距午分	時	黃平象限度	分	秒	地限距高度	分	秒
○	○	○	○	○	○	○	○	四	二	三
○	○	○	○	○	○	○	○	四	二	四
○	○	○	○	○	○	○	○	四	二	五
○	○	○	○	○	○	○	○	四	二	六
○	○	○	○	○	○	○	○	四	二	七
○	○	○	○	○	○	○	○	四	二	八
○	○	○	○	○	○	○	○	四	二	九
○	○	○	○	○	○	○	○	四	三	○
○	○	○	○	○	○	○	○	四	三	一
○	○	○	○	○	○	○	○	四	三	二
○	○	○	○	○	○	○	○	四	三	三
○	○	○	○	○	○	○	○	四	三	四
○	○	○	○	○	○	○	○	四	三	五
○	○	○	○	○	○	○	○	四	三	六
○	○	○	○	○	○	○	○	四	三	七
○	○	○	○	○	○	○	○	四	三	八
○	○	○	○	○	○	○	○	四	三	九
○	○	○	○	○	○	○	○	四	四	○
○	○	○	○	○	○	○	○	四	四	一
○	○	○	○	○	○	○	○	四	四	二
○	○	○	○	○	○	○	○	四	四	三
○	○	○	○	○	○	○	○	四	四	四
○	○	○	○	○	○	○	○	四	四	五
○	○	○	○	○	○	○	○	四	四	六
○	○	○	○	○	○	○	○	四	四	七
○	○	○	○	○	○	○	○	四	四	八
○	○	○	○	○	○	○	○	四	四	九
○	○	○	○	○	○	○	○	四	五	○
○	○	○	○	○	○	○	○	四	五	一
○	○	○	○	○	○	○	○	四	五	二
○	○	○	○	○	○	○	○	四	五	三
○	○	○	○	○	○	○	○	四	五	四
○	○	○	○	○	○	○	○	四	五	五
○	○	○	○	○	○	○	○	四	五	六
○	○	○	○	○	○	○	○	四	五	七
○	○	○	○	○	○	○	○	四	五	八
○	○	○	○	○	○	○	○	四	五	九
○	○	○	○	○	○	○	○	四	六	○
○	○	○	○	○	○	○	○	四	六	一
○	○	○	○	○	○	○	○	四	六	二
○	○	○	○	○	○	○	○	四	六	三
○	○	○	○	○	○	○	○	四	六	四
○	○	○	○	○	○	○	○	四	六	五
○	○	○	○	○	○	○	○	四	六	六
○	○	○	○	○	○	○	○	四	六	七
○	○	○	○	○	○	○	○	四	六	八
○	○	○	○	○	○	○	○	四	六	九
○	○	○	○	○	○	○	○	四	七	○
○	○	○	○	○	○	○	○	四	七	一
○	○	○	○	○	○	○	○	四	七	二
○	○	○	○	○	○	○	○	四	七	三
○	○	○	○	○	○	○	○	四	七	四
○	○	○	○	○	○	○	○	四	七	五
○	○	○	○	○	○	○	○	四	七	六
○	○	○	○	○	○	○	○	四	七	七
○	○	○	○	○	○	○	○	四	七	八
○	○	○	○	○	○	○	○	四	七	九
○	○	○	○	○	○	○	○	四	八	○
○	○	○	○	○	○	○	○	四	八	一
○	○	○	○	○	○	○	○	四	八	二
○	○	○	○	○	○	○	○	四	八	三
○	○	○	○	○	○	○	○	四	八	四
○	○	○	○	○	○	○	○	四	八	五
○	○	○	○	○	○	○	○	四	八	六
○	○	○	○	○	○	○	○	四	八	七
○	○	○	○	○	○	○	○	四	八	八
○	○	○	○	○	○	○	○	四	八	九
○	○	○	○	○	○	○	○	四	九	○
○	○	○	○	○	○	○	○	四	九	一
○	○	○	○	○	○	○	○	四	九	二
○	○	○	○	○	○	○	○	四	九	三
○	○	○	○	○	○	○	○	四	九	四
○	○	○	○	○	○	○	○	四	九	五
○	○	○	○	○	○	○	○	四	九	六
○	○	○	○	○	○	○	○	四	九	七
○	○	○	○	○	○	○	○	四	九	八
○	○	○	○	○	○	○	○	四	九	九
○	○	○	○	○	○	○	○	五	○	○

正午度分秒	黃道宮度分秒	春分距午時分	黃平象限宮度分秒	限距地高度分秒
〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇	〇〇〇〇〇〇	五二〇八四〇
〇〇〇一	〇〇〇一	〇〇	〇〇〇一一七	五二二九一六
〇〇〇二	〇〇〇二	〇〇	〇〇〇二三四	五二四九四六
〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇	〇〇〇四六八	五三一〇一〇
〇〇〇五	〇〇〇五	〇〇	〇〇〇五八一	五三三〇二八
〇〇〇六	〇〇〇六	〇〇	〇〇〇七〇四	五三五〇四〇
〇〇〇七	〇〇〇七	〇〇	〇〇〇八二八	五四一〇四六
〇〇〇八	〇〇〇八	〇〇	〇〇〇九四三	五四三〇四五
〇〇〇九	〇〇〇九	〇〇	〇〇一〇〇六	五四五〇五九
〇〇一〇	〇〇一〇	〇〇	〇〇一一二七	五五一〇二五
〇〇一一	〇〇一一	〇〇	〇〇一一四九	五五三〇〇六
〇〇一二	〇〇一二	〇〇	〇〇一二七〇	五五四九四〇
〇〇一三	〇〇一三	〇〇	〇〇一三九二	五六〇九〇八
〇〇一四	〇〇一四	〇〇	〇〇一五一四	五六二八二七
〇〇一五	〇〇一五	〇〇	〇〇一六三五	五六四七一一
〇〇一六	〇〇一六	〇〇	〇〇一七五七	五六六六一五
〇〇一七	〇〇一七	〇〇	〇〇一八七八	五七〇五一八
〇〇一八	〇〇一八	〇〇	〇〇一九九九	五七二四二一
〇〇一九	〇〇一九	〇〇	〇〇二一二〇	五七四三二四
〇〇二〇	〇〇二〇	〇〇	〇〇二二四一	五七六二二七
〇〇二一	〇〇二一	〇〇	〇〇二三六二	五八〇一三〇
〇〇二二	〇〇二二	〇〇	〇〇二四八三	五八二〇三三
〇〇二三	〇〇二三	〇〇	〇〇二六〇四	五八三九三六
〇〇二四	〇〇二四	〇〇	〇〇二七二五	五八五八四〇
〇〇二五	〇〇二五	〇〇	〇〇二八四六	五九〇七四四
〇〇二六	〇〇二六	〇〇	〇〇二九六七	五九二六四八
〇〇二七	〇〇二七	〇〇	〇〇三一〇八	五九四五五二
〇〇二八	〇〇二八	〇〇	〇〇三二二九	五九六四五六
〇〇二九	〇〇二九	〇〇	〇〇三三五〇	六〇〇四〇〇
〇〇三〇	〇〇三〇	〇〇	〇〇三四七一	六〇二三〇四
〇〇三一	〇〇三一	〇〇	〇〇三五九二	六〇四二〇八
〇〇三二	〇〇三二	〇〇	〇〇三七一三	六〇六一一二
〇〇三三	〇〇三三	〇〇	〇〇三八三四	六〇八〇一六
〇〇三四	〇〇三四	〇〇	〇〇三九五五	六一〇〇二〇
〇〇三五	〇〇三五	〇〇	〇〇四一七六	六一二〇〇四
〇〇三六	〇〇三六	〇〇	〇〇四二九七	六一四〇〇八
〇〇三七	〇〇三七	〇〇	〇〇四四一八	六一六〇一二
〇〇三八	〇〇三八	〇〇	〇〇四五三九	六一八〇一六
〇〇三九	〇〇三九	〇〇	〇〇四七〇〇	六二〇〇二〇
〇〇四〇	〇〇四〇	〇〇	〇〇四八二一	六二二〇二四
〇〇四一	〇〇四一	〇〇	〇〇四九四二	六二四〇二八
〇〇四二	〇〇四二	〇〇	〇〇五一〇三	六二六〇三二
〇〇四三	〇〇四三	〇〇	〇〇五二二四	六二八〇三六
〇〇四四	〇〇四四	〇〇	〇〇五三四五	六三〇〇四〇
〇〇四五	〇〇四五	〇〇	〇〇五五〇六	六三二〇四四
〇〇四六	〇〇四六	〇〇	〇〇五六二七	六三四〇四八
〇〇四七	〇〇四七	〇〇	〇〇五七四八	六三六〇五二
〇〇四八	〇〇四八	〇〇	〇〇五九〇九	六三八〇五六
〇〇四九	〇〇四九	〇〇	〇〇六〇二九	六四〇〇六〇
〇〇五〇	〇〇五〇	〇〇	〇〇六一四九	六四二〇六四
〇〇五一	〇〇五一	〇〇	〇〇六三〇九	六四四〇六八
〇〇五二	〇〇五二	〇〇	〇〇六四二九	六四六〇七二
〇〇五三	〇〇五三	〇〇	〇〇六五四九	六四八〇七六
〇〇五四	〇〇五四	〇〇	〇〇六七〇九	六五〇〇八〇
〇〇五五	〇〇五五	〇〇	〇〇六八二九	六五二〇八四
〇〇五六	〇〇五六	〇〇	〇〇六九四八	六五四〇八八
〇〇五七	〇〇五七	〇〇	〇〇七一〇八	六五六〇九二
〇〇五八	〇〇五八	〇〇	〇〇七二二七	六五八〇九六
〇〇五九	〇〇五九	〇〇	〇〇七三四六	六六〇一〇〇
〇一〇〇	〇一〇〇	〇〇	〇〇七五〇五	六六二一〇四
〇一〇一	〇一〇一	〇〇	〇〇七六二四	六六四一〇八
〇一〇二	〇一〇二	〇〇	〇〇七七四三	六六六一一二
〇一〇三	〇一〇三	〇〇	〇〇七九〇二	六六八一一六
〇一〇四	〇一〇四	〇〇	〇〇八〇二一	六七〇一二〇
〇一〇五	〇一〇五	〇〇	〇〇八一四〇	六七二一二四
〇一〇六	〇一〇六	〇〇	〇〇八三〇〇	六七四一二八
〇一〇七	〇一〇七	〇〇	〇〇八四一九	六七六一三二
〇一〇八	〇一〇八	〇〇	〇〇八五三八	六七八一三六
〇一〇九	〇一〇九	〇〇	〇〇八六五七	六八〇一四〇
〇一一〇	〇一一〇	〇〇	〇〇八八一六	六八二一四四
〇一一一	〇一一一	〇〇	〇〇八九三五	六八四一四八
〇一一二	〇一一二	〇〇	〇〇九〇五四	六八六一五二
〇一一三	〇一一三	〇〇	〇〇九二一三	六八八一五六
〇一一四	〇一一四	〇〇	〇〇九三三二	六九〇一六〇
〇一一五	〇一一五	〇〇	〇〇九四五一	六九二一六四
〇一一六	〇一一六	〇〇	〇〇九六〇〇	六九四一六八
〇一一七	〇一一七	〇〇	〇〇九七一九	六九六一七二
〇一一八	〇一一八	〇〇	〇〇九八三八	六九八一七六
〇一一九	〇一一九	〇〇	〇〇九九五七	七〇〇一八〇
〇一二〇	〇一二〇	〇〇	〇一〇一一六	七〇二一八四
〇一二一	〇一二一	〇〇	〇一〇二三五	七〇四一八八
〇一二二	〇一二二	〇〇	〇一〇三五四	七〇六一九二
〇一二三	〇一二三	〇〇	〇一〇五一三	七〇八一九六
〇一二四	〇一二四	〇〇	〇一〇六三二	七一〇二〇〇
〇一二五	〇一二五	〇〇	〇一〇七五一	七一二二〇四
〇一二六	〇一二六	〇〇	〇一〇九〇〇	七一四二〇八
〇一二七	〇一二七	〇〇	〇一一〇一九	七一六二一二
〇一二八	〇一二八	〇〇	〇一一一三八	七一八二一六
〇一二九	〇一二九	〇〇	〇一一二五七	七二〇二二〇
〇一三〇	〇一三〇	〇〇	〇一一四一六	七二二二二四
〇一三一	〇一三一	〇〇	〇一一五三五	七二四二二八
〇一三二	〇一三二	〇〇	〇一一六五四	七二六二三二
〇一三三	〇一三三	〇〇	〇一一八一三	七二八二三六
〇一三四	〇一三四	〇〇	〇一一九三二	七三〇二四〇
〇一三五	〇一三五	〇〇	〇一二〇五一	七三二二四四
〇一三六	〇一三六	〇〇	〇一二二〇〇	七三四二四八
〇一三七	〇一三七	〇〇	〇一二三一九	七三六二五二
〇一三八	〇一三八	〇〇	〇一二四三八	七三八二五六
〇一三九	〇一三九	〇〇	〇一二五五七	七四〇二六〇
〇一四〇	〇一四〇	〇〇	〇一二七一六	七四二二六四
〇一四一	〇一四一	〇〇	〇一二八三五	七四四二六八
〇一四二	〇一四二	〇〇	〇一二九五四	七四六二七二
〇一四三	〇一四三	〇〇	〇一三一一三	七四八二七六
〇一四四	〇一四四	〇〇	〇一三二三二	七五〇二八〇
〇一四五	〇一四五	〇〇	〇一三三五一	七五二二八四
〇一四六	〇一四六	〇〇	〇一三五〇〇	七五四二八八
〇一四七	〇一四七	〇〇	〇一三六一九	七五六二九二
〇一四八	〇一四八	〇〇	〇一三七三八	七五八二九六
〇一四九	〇一四九	〇〇	〇一三八五七	七六〇三〇〇
〇一五〇	〇一五〇	〇〇	〇一四〇一六	七六二三〇四
〇一五一	〇一五一	〇〇	〇一四一三五	七六四三〇八
〇一五二	〇一五二	〇〇	〇一四二五四	七六六三一二
〇一五三	〇一五三	〇〇	〇一四四一三	七六八三一六
〇一五四	〇一五四	〇〇	〇一四五三二	七七〇三二〇
〇一五五	〇一五五	〇〇	〇一四六五一	七七二三二四
〇一五六	〇一五六	〇〇	〇一四八〇〇	七七四三二八
〇一五七	〇一五七	〇〇	〇一四九一九	七七六三三二
〇一五八	〇一五八	〇〇	〇一五〇三八	七七八三三六
〇一五九	〇一五九	〇〇	〇一五一五七	七八〇三四〇
〇一六〇	〇一六〇	〇〇	〇一五三一六	七八二三四四
〇一六一	〇一六一	〇〇	〇一五四三五	七八四三四八
〇一六二	〇一六二	〇〇	〇一五五五四	七八六三五二
〇一六三	〇一六三	〇〇	〇一五七一三	七八八三五六
〇一六四	〇一六四	〇〇	〇一五八三二	七九〇三六〇
〇一六五	〇一六五	〇〇	〇一五九五一	七九二三六四
〇一六六	〇一六六	〇〇	〇一六一〇〇	七九四三六八
〇一六七	〇一六七	〇〇	〇一六二一九	七九六三七二
〇一六八	〇一六八	〇〇	〇一六三三八	七九八三七六
〇一六九	〇一六九	〇〇	〇一六四五七	八〇〇三八〇
〇一七〇	〇一七〇	〇〇	〇一六六一六	八〇二三八四
〇一七一	〇一七一	〇〇	〇一六七三五	八〇四三八八
〇一七二	〇一七二	〇〇	〇一六八五四	八〇六三九二
〇一七三	〇一七三	〇〇	〇一七〇一三	八〇八三九六
〇一七四	〇一七四	〇〇	〇一七一三二	八一〇四〇〇
〇一七五	〇一七五	〇〇	〇一七二五一	八一二四〇四
〇一七六	〇一七六	〇〇	〇一七四〇〇	八一四四〇八
〇一七七	〇一七七	〇〇	〇一七五一九	八一六四一二
〇一七八	〇一七八	〇〇	〇一七六三八	八一八四一六
〇一七九	〇一七九	〇〇	〇一七七五七	八二〇四二〇
〇一八〇	〇一八〇	〇〇	〇一七九一六	八二二四二四
〇一八一	〇一八一	〇〇	〇一八〇三五	八二四四二八
〇一八二	〇一八二	〇〇	〇一八一五四	八二六四三二
〇一八三	〇一八三	〇〇	〇一八三一三	八二八四三六
〇一八四	〇一八四	〇〇	〇一八四三二	八三〇四四〇
〇一八五	〇一八五	〇〇	〇一八五五一	八三二四四四
〇一八六	〇一八六	〇〇	〇一八七〇〇	八三四四四八
〇一八七	〇一八七	〇〇	〇一八八一九	八三六四五二
〇一八八	〇一八八	〇〇	〇一八九三八	八三八四五六
〇一八九	〇一八九	〇〇	〇一九〇五七	八四〇四六〇
〇一九〇	〇一九〇	〇〇	〇一九二一六	八四二四六四
〇一九一	〇一九一	〇〇	〇一九三三五	八四四四六八
〇一九二	〇一九二	〇〇	〇一九四五四	八四六四七二
〇一九三	〇一九三	〇〇	〇一九六一三	八四八四七六
〇一九四	〇一九四	〇〇	〇一九七三二	八五〇四八〇
〇一九五	〇一九五	〇〇	〇一九八五一	八五二四八四
〇一九六	〇一九六	〇〇	〇二〇〇〇〇	八五四四八八
〇一九七	〇一九七	〇〇	〇二〇一一九	八五六四九二
〇一九八	〇一九八	〇〇	〇二〇二三八	八五八四九六
〇一九九	〇一九九	〇〇	〇二〇三五七	八六〇五〇〇
〇二〇〇	〇二〇〇	〇〇	〇二〇五一六	八六二五〇四
〇二〇一	〇二〇一	〇〇	〇二〇六三五	八六四五〇八
〇二〇二	〇二〇二	〇〇	〇二〇七五四	八六六五一二
〇二〇三	〇二〇三	〇〇	〇二〇九一三	八六八五一六
〇二〇四	〇二〇四	〇〇	〇二一〇三二	八七〇五二〇
〇二〇五	〇二〇五	〇〇	〇二一一五一	八七二五二四
〇二〇六	〇二〇六	〇〇	〇二一三〇〇	八七四五二八
〇二〇七	〇二〇七	〇〇	〇二一四一九	八七六五三二
〇二〇八	〇二〇八	〇〇	〇二一五三八	八七八五三六
〇二〇九	〇二〇九	〇〇	〇二一六五七	八八〇五四〇
〇二一〇	〇二一〇	〇〇	〇二一八一六	八八二五四四
〇二一一	〇二一一	〇〇	〇二一九三五	八八四五四八
〇二一二	〇二一二	〇〇	〇二二〇五四	八八六五五二
〇二一三	〇二一三	〇〇	〇二二二一三	八八八五五六
〇二一四	〇二一四	〇〇	〇二二三三二	八九〇五六〇
〇二一五	〇二一五	〇〇	〇二二四五一	八九二五六四
〇二一六	〇二一六	〇〇	〇二二六〇〇	八九四五六八
〇二一七	〇二一七	〇〇	〇二二七一九	八九六五七二
〇二一八	〇二一八	〇〇	〇二二八三八	八九八五七六
〇二一九	〇二一九	〇〇	〇二二九五七	九〇〇五八〇
〇二二〇	〇二二〇	〇〇	〇二三一一六	九〇二五八四
〇二二一	〇二二一	〇〇	〇二三二三五	九〇四五八八
〇二二二	〇二二二	〇〇	〇二三三五四	九〇六五九二
〇二二三	〇二二三	〇〇	〇二三五一三	九〇八五九六
〇二二四	〇二二四	〇〇	〇二三六三二	九一〇六〇〇
〇二二五	〇二二五	〇〇	〇二三七五一	九一二六〇四
〇二二六	〇二二六	〇〇	〇二三九〇〇	九一四六〇八
〇二二七	〇二二七	〇〇	〇二四〇一九	九一六六一二
〇二二八	〇二二八	〇〇	〇二四一三八	九一八六一六
〇二二九	〇二二九	〇〇	〇二四二五七	九二〇六二〇
〇二三〇	〇二三〇	〇〇	〇二四四一六	九二二六二四
〇二三一	〇二三一	〇〇	〇二四五三五	九二四六二八
〇二三二	〇二三二	〇〇	〇二四六五四	九二六六三二
〇二三三	〇二三三	〇〇	〇二四八一三	九二八六三六
〇二三四	〇二三四	〇〇	〇二四九三二	九三〇六四〇
〇二三五	〇二三五	〇〇	〇二五〇五一	九三二六四四
〇二三六	〇二三六	〇〇	〇二五二〇〇	九三四六四八
〇二三七	〇二三七	〇〇	〇二五三一九	九三六六五二
〇二三八	〇二三八	〇〇	〇二五四三八	九三八六五六
〇二三九	〇二三九	〇〇	〇二五五五七	九四〇六六〇
〇二四〇	〇二四〇	〇〇	〇二五七一六	九四二六六四
〇二四一	〇二四一	〇〇	〇二五八三五	九四四六六八
〇二四二	〇二四二	〇〇	〇二五九五四	九四六六七二
〇二四三	〇二四三	〇〇	〇二六一一三	九四八六七六
〇二四四	〇二四四	〇〇	〇二六二三二	九五〇六八〇
〇二四五	〇二四五	〇〇	〇二六三五一	九五二六八四
〇二四六	〇二四六	〇〇	〇二六五〇〇	九五四六八八
〇二四七	〇二四七	〇〇	〇二六六一九	九五六六九二
〇二四八	〇二四八	〇〇	〇二六七三八	九五八六九六
〇二四九	〇二四九	〇〇	〇二六八五七	九六〇七〇〇
〇二五〇	〇二五〇	〇〇	〇二七〇一六	九六二七〇四
〇二五一	〇二五一	〇〇	〇二七一三五	九六四七〇八
〇二五二	〇二五二	〇〇	〇二七二五四	九六六七一二
〇二五三	〇二五三	〇〇	〇二七四一三	九六八七一六
〇二五四	〇二五四	〇〇	〇二七五三二	九七〇七二〇
〇二五五	〇二五五	〇〇	〇二七六五一	九七二七二四
〇二五六	〇二五六	〇〇	〇二七八〇〇	九七四七二八
〇二五七	〇二五七	〇〇	〇二七九一九	九七六七三二
〇二五八	〇二五八	〇〇	〇二八〇三八	九七八七三六
〇二五九	〇二五九	〇〇	〇二八一五七	九八〇七四〇
〇二六〇	〇二六〇	〇〇	〇二八三一六	九八二七四四
〇二六一	〇二六一	〇〇	〇二八四三五	九八四七四八
〇二六二	〇二六二	〇〇	〇二八五五四	九八六七五二
〇二六三	〇二六三	〇〇	〇二八七一三	九八八七五六
〇二六四	〇二六四	〇〇	〇二八八三二	九九〇七六〇
〇二六五	〇二六五	〇〇	〇二八九五一	九九二七六四
〇二六六	〇二六六	〇〇	〇二九一〇〇	九九四七六八
〇二六七	〇二六七	〇〇	〇二九二一九	九九六七七二
〇二六八	〇二六八	〇〇	〇二九三三八	九九八七七六
〇二六九	〇二六九	〇〇	〇二九四五七	一〇〇七八〇
〇二七〇	〇二七〇	〇〇	〇二九六一六	一〇二七八四
〇二七一	〇二七一	〇〇	〇二九七三五	一〇四七八八
〇二七二	〇二七二	〇〇	〇二九八五四	一〇六七九二
〇二七三	〇二七三	〇〇	〇三〇〇一三	一〇八七九六
〇二七四	〇二七四	〇〇	〇三〇一三二	一一〇八〇〇
〇二七五	〇二七五	〇〇	〇三〇二五一	一一二八〇四
〇二七六	〇二七六	〇〇	〇三〇四〇〇	一一四八〇八
〇二七七	〇二七七	〇〇	〇三〇五一九	一一六八一二
〇二七八	〇二七八	〇〇	〇三〇六三八	一一八八一六
〇二七九	〇二七九	〇〇	〇三〇七五七	一二〇八二〇
〇二八〇	〇二八〇	〇〇	〇三〇九一六	一二二八二四
〇二八一	〇二八一	〇〇	〇三一〇三五	一二四八二八
〇二八二	〇二八二	〇〇	〇三一一五四	一二六八三二
〇二八三	〇二八三	〇〇	〇三一三一三	一二八八三六
〇二八四	〇二八四	〇〇	〇三一四三二	一三〇八四〇
〇二八五	〇二八五	〇〇	〇三一五五一	一三二八四四
〇二八六	〇二八六	〇〇	〇三一七〇〇	一三四八四八
〇二八七	〇二八七	〇〇	〇三一八一九	一三六八五二
〇二八八	〇二八八	〇〇	〇三一九三八	一三八八五六
〇二八九	〇二八九	〇〇	〇三二〇五七	一四〇八六〇
〇二九〇	〇二九〇	〇〇	〇三二二一六	一四二八六四
〇二九一	〇二九一	〇〇	〇三二三三五	一四四八六八
〇二九二	〇二九二	〇〇	〇三二四五四	一四六八七二
〇二九三	〇二九三	〇〇	〇三二六一三	一四八八七六
〇二九四	〇二九四	〇〇	〇三二七三二	一五〇八八〇
〇二九五	〇二九五	〇〇	〇三二八五一	一五二八八四
〇二九六	〇二九六	〇〇	〇三三〇〇〇	一五四八八八
〇二九七	〇二九七	〇〇	〇三三一一九	一五六八九二
〇二九八	〇二九八	〇〇	〇三三二三八	一五八八九六
〇二九九	〇二九九	〇〇	〇三三三五七	一六〇九〇〇
〇三〇〇	〇三〇〇	〇〇	〇三三五一六	一六二九〇四
〇三〇一	〇三〇一	〇〇	〇三三六三五	一六四九〇八
〇三〇二	〇三〇二	〇〇	〇三三七五四	一六六九一二
〇三〇三	〇三〇三	〇〇	〇三三九一三	一六八九一六
〇三〇四	〇三〇四	〇〇	〇三四〇三二	一七〇九二〇
〇三〇五	〇三〇五	〇〇	〇三四一五一	一七二九二四
〇三〇六	〇三〇六	〇〇	〇三四三〇〇	一七四九二八
〇三〇七	〇三〇七	〇〇	〇三四四一九	一七六九三二
〇三〇八	〇三〇八	〇〇	〇三四五三八	一七八九三六
〇三〇九	〇三〇九	〇〇	〇三四六五七	一八〇九四〇
〇三一〇	〇三一〇	〇〇	〇三四八一六	一八二九四四
〇三一一	〇三一一	〇〇	〇三四九三五	一八四九四八
〇三一二	〇三一二	〇〇	〇三五〇五四	一八六九五二
〇三一三	〇三一三	〇〇	〇三五二一三	一八八九五六
〇三一四	〇三一四	〇〇	〇三五三三二	一九〇九六〇
〇三一五	〇三一五	〇〇	〇三五四五一	一九二九六四
〇三一六	〇三一六	〇〇	〇三五六〇〇	一九四九六八
〇三一七	〇三一七	〇〇	〇三五七一九	一九六九七二
〇三一八	〇三一八	〇〇	〇三五八三八	一九八九七六
〇三一九	〇三一九	〇〇	〇三五九五七	二〇〇九八〇
〇三二〇	〇三二〇	〇〇	〇三六一一六	二〇二九八四
〇三二一	〇三二一	〇〇	〇三六二三五	二〇四九八八
〇三二二	〇三二二	〇〇	〇三六三五四	二〇六九九二
〇三二三	〇三二三	〇〇	〇三六五一三	二〇八九九六
〇三二四	〇三二四	〇〇	〇三六六三二	二一〇一〇〇
〇三二五	〇三二五	〇〇	〇三六七五一	二一二一〇四
〇三二六	〇三二六	〇〇	〇三六九〇〇	二一四一〇八
〇三二七	〇三二七	〇〇	〇三七〇一九	二一六一一二
〇三二八	〇三二八	〇〇	〇三七一三八	二一八一一六
〇三二九	〇三二九	〇〇	〇三七二五七	二二〇一二〇
〇三三〇	〇三三〇	〇〇	〇三七四一六	二二二一二四
〇三三一	〇三三一	〇〇	〇三七五三五	二二四一二八
〇三三二	〇三三二	〇〇	〇三七六五四	二二六一三二
〇三三三	〇三三三	〇〇	〇三七八一三	二二八一三六
〇三三四	〇三三四	〇〇	〇三七九三二	二三〇一四〇
〇三三五	〇三三五	〇〇	〇三八〇五一	二三二一四四
〇三三六	〇三三六	〇〇	〇三八二〇〇	二三四一四八
〇三三七	〇三三七	〇〇	〇三八三一九	二三六一五二
〇三三八	〇三三八	〇〇	〇三八四三八	二三八一五六
〇三三九	〇三三九	〇〇	〇三八五五七	二四〇一六〇
〇三四〇	〇三四〇	〇〇	〇三八七一六	二四二一六四
〇三四一	〇三四一	〇〇	〇三八八三五	二四四一六八
〇三四二	〇三四二	〇〇	〇三八九五四	二四六一七二
〇三四三	〇三四三	〇〇	〇三九一一三	二四八一七六
〇三四四	〇三四四	〇〇	〇三九二三二	二五〇一八〇
〇三四五	〇三四五	〇〇	〇三九三五一	二五二一八四
〇三四六	〇三四六	〇〇	〇三九五〇〇	二五四一八八
〇三四七	〇三四七	〇〇	〇三九六一九	二五六一九二
〇三四八	〇三四八	〇〇	〇三九七三八	二五八一九六
〇三四九	〇三四九	〇〇	〇三九八五七	二六〇二〇〇
〇三五〇	〇三五〇	〇〇	〇四〇〇一六	二六二二〇四
〇三五一	〇三五一	〇〇	〇四〇一三五	二六四二〇八
〇三五二	〇三五二	〇〇	〇四〇二五四	二六六二一二
〇三五三	〇三五三	〇〇	〇四〇四一三	二六八二一六
〇三五四	〇三五四	〇〇	〇四〇五三二	二七〇二二〇
〇三五五	〇三五五	〇〇	〇四〇六五一	二七二二二四
〇三五六	〇三五六	〇〇	〇四〇八〇〇	二七四二二八
〇三五七	〇三五七	〇〇	〇四〇九一九	二七六二三二
〇三五八	〇三五八	〇〇	〇四一〇三八	二七八二三六
〇三五九	〇三五九	〇〇	〇四一一五七	二八〇二四〇
〇四〇〇	〇四〇〇	〇〇	〇四一三一六	二八二二四四
〇四〇一	〇四〇一	〇〇	〇四一四三五	二八四二四八
〇四〇二	〇四〇二	〇〇	〇四一五五四	二八六二五二
〇四〇三	〇四〇三	〇〇	〇四一七一三	二八八二五六
〇四〇四	〇四〇四	〇〇	〇四一八三二	二九〇二六〇
〇四〇五	〇四〇五	〇〇	〇四一九五一	二九二二六四
〇四〇六	〇四〇六	〇〇	〇四二一〇〇	二九四二六八
〇四〇七	〇四〇七	〇〇	〇四二二一九	二九六二七二
〇四〇八	〇四〇八	〇〇	〇四二三三八	二九八二七六
〇四〇九	〇四〇九	〇〇	〇四二四五七	三〇〇二八〇
〇四一〇	〇四一〇	〇〇	〇四二六一六	三〇二二八四
〇四一一	〇四一一	〇〇	〇四二七三五	三〇四二八八
〇四一二	〇四一二	〇〇	〇四二八五四	三〇六二九二
〇四一三	〇四一三	〇〇	〇四三〇一三	三〇八二九六
〇四一四	〇四一四	〇〇	〇四三一三二	三一〇三〇〇
〇四一五	〇四一五	〇〇	〇四三二五一	三一二三〇四
〇四一六	〇四一六	〇〇	〇四三四〇〇	三一四三〇八
〇四一七	〇四一七	〇〇	〇四三五一九	三一六三一二
〇四一八	〇四一八	〇〇	〇四三六三八	三一八三一六
〇四一九	〇四一九	〇〇	〇四三七五七	三二〇三二〇
〇四二〇	〇四二〇	〇〇	〇四三九一六	三二二三二四
〇四二一	〇四二一	〇〇	〇四四〇三五	三二四三二八
〇四二二	〇四二二	〇〇	〇四四一五四	三二六三三二
〇四二三	〇四二三	〇〇	〇四四三一三	三二八三三六
〇四二四	〇

正午度	黃道宮	春分秒	距午時	黃平象限	秒	分	度	宮	度	分	秒	地限高度
四	四	六	一五	八	二	三	四	一	四	一	四	六
四	四	六	一五	二	五	七	二	一	四	一	四	六
四	四	六	一五	一	二	二	一	三	四	一	四	六
四	四	六	一五	一	一	六	五	三	四	一	四	六
四	四	六	一五	一	一	一	二	六	四	一	四	六
四	四	六	一五	一	一	一	一

正午度	黃道宮	春分秒	距午時分	黃平分秒	象限度宮	地高度	限距分	限距秒
五〇〇	四	一一	三五	三	四五	〇	四	八
五〇一	四	二五	三五	八	五九	〇	三	六
五〇二	五	三九	三五	三	六八	〇	二	四
五〇三	五	四七	四〇	六	七三	〇	一	二
五〇四	五	五九	四〇	九	八〇	〇	〇	〇
五〇五	六	七二	四一	二	八六	九	五九	五四
五〇六	六	八四	四一	五	九三	九	五八	四八
五〇七	六	九六	四二	〇	九九	九	五七	四二
五〇八	七	〇九	四二	四	一〇六	九	五六	三六
五〇九	七	二一	四二	八	一一二	九	五五	三〇
五一〇	七	三四	四三	二	一一九	九	五四	二四
五一一	七	四六	四三	六	一二六	九	五三	一八
五一二	七	五八	四四	〇	一三三	九	五二	一二
五一三	七	七一	四四	四	一四〇	九	五一	〇六
五一四	七	八三	四四	八	一四六	九	五〇	〇〇
五一五	七	九五	四五	二	一五三	八	四九	五四
五一六	八	〇八	四五	六	一六〇	八	四八	四八
五一七	八	二〇	四六	〇	一六七	八	四七	四二
五一八	八	三二	四六	四	一七四	八	四六	三六
五一九	八	四四	四七	八	一八一	八	四五	三〇
五二〇	八	五六	四七	二	一八八	八	四四	二四
五二一	八	六八	四八	六	一九四	八	四三	一八
五二二	八	八〇	四八	〇	二〇一	八	四二	一二
五二三	八	九二	四九	四	二〇八	八	四一	〇六
五二四	九	〇四	四九	八	二一五	八	四〇	〇〇
五二五	九	一六	五〇	二	二二二	八	三九	五四
五二六	九	二八	五〇	六	二二九	八	三八	四八
五二七	九	三九	五一	〇	二三六	八	三七	四二
五二八	九	五一	五一	四	二四三	八	三六	三六
五二九	九	六三	五一	八	二五〇	八	三五	三〇
五三〇	九	七五	五二	二	二五七	八	三四	二四
五三一	九	八七	五二	六	二六四	八	三三	一八
五三二	九	九九	五三	〇	二七一	八	三二	一二
五三三	〇	一一	五三	四	二七八	八	三一	〇六
五三四	〇	二三	五三	八	二八四	八	三〇	〇〇
五三五	〇	三五	五四	二	二九一	八	二九	五四
五三六	〇	四七	五四	六	二九八	八	二八	四八
五三七	〇	五九	五五	〇	三〇五	八	二七	四二
五三八	〇	七一	五五	四	三一二	八	二六	三六
五三九	〇	八三	五五	八	三一九	八	二五	三〇
五四〇	〇	九五	五六	二	三二六	八	二四	二四
五四一	〇	一〇七	五六	六	三三三	八	二三	一八
五四二	〇	一二〇	五七	〇	三四〇	八	二二	一二
五四三	〇	一三二	五七	四	三四七	八	二一	〇六
五四四	〇	一四四	五七	八	三五四	八	二〇	〇〇
五四五	〇	一五六	五八	二	三六一	八	一九	五四
五四六	〇	一六八	五八	六	三六八	八	一八	四八
五四七	〇	一八〇	五九	〇	三七五	八	一七	四二
五四八	〇	一九二	五九	四	三八二	八	一六	三六
五四九	〇	二〇四	五九	八	三八九	八	一五	三〇
五五〇	〇	二一六	六〇	二	三九六	八	一四	二四
五五一	〇	二二八	六〇	六	四〇三	八	一三	一八
五五二	〇	二四〇	六一	〇	四一〇	八	一二	一二
五五三	〇	二五二	六一	四	四一七	八	一一	〇六
五五四	〇	二六四	六一	八	四二四	八	一〇	〇〇
五五五	〇	二七六	六二	二	四三一	八	九	五四
五五六	〇	二八八	六二	六	四三八	八	八	四八
五五七	〇	三〇〇	六三	〇	四四五	八	七	四二
五五八	〇	三一二	六三	四	四五二	八	六	三六
五五九	〇	三二四	六三	八	四五九	八	五	三〇
五六〇	〇	三三六	六四	二	四六六	八	四	二四
五六一	〇	三四八	六四	六	四七三	八	三	一八
五六二	〇	三六〇	六五	〇	四八〇	八	二	一二
五六三	〇	三七二	六五	四	四八七	八	一	〇六
五六四	〇	三八四	六五	八	四九四	八	〇	〇〇
五六五	〇	三九六	六六	二	五〇一	七	五九	五四
五六六	〇	四〇八	六六	六	五〇八	七	五八	四八
五六七	〇	四二〇	六七	〇	五一五	七	五七	四二
五六八	〇	四三二	六七	四	五二二	七	五六	三六
五六九	〇	四四四	六七	八	五二九	七	五五	三〇
五七〇	〇	四五六	六八	二	五三六	七	五四	二四
五七一	〇	四六八	六八	六	五四三	七	五三	一八
五七二	〇	四八〇	六九	〇	五五〇	七	五二	一二
五七三	〇	四九二	六九	四	五五七	七	五一	〇六
五七四	〇	五〇四	六九	八	五六四	七	五〇	〇〇
五七五	〇	五一六	七〇	二	五七一	七	四九	五四
五七六	〇	五二八	七〇	六	五七八	七	四八	四八
五七七	〇	五四〇	七一	〇	五八五	七	四七	四二
五七八	〇	五五二	七一	四	五九二	七	四六	三六
五七九	〇	五六四	七一	八	五九九	七	四五	三〇
五八〇	〇	五七六	七二	二	六〇六	七	四四	二四
五八一	〇	五八八	七二	六	六一三	七	四三	一八
五八二	〇	六〇〇	七三	〇	六二〇	七	四二	一二
五八三	〇	六一二	七三	四	六二七	七	四一	〇六
五八四	〇	六二四	七三	八	六三四	七	四〇	〇〇
五八五	〇	六三六	七四	二	六四一	七	三九	五四
五八六	〇	六四八	七四	六	六四八	七	三八	四八
五八七	〇	六六〇	七五	〇	六五五	七	三七	四二
五八八	〇	六七二	七五	四	六六二	七	三六	三六
五八九	〇	六八四	七五	八	六六九	七	三五	三〇
五九〇	〇	六九六	七六	二	六七六	七	三四	二四
五九一	〇	七〇八	七六	六	六八三	七	三三	一八
五九二	〇	七二〇	七七	〇	六九〇	七	三二	一二
五九三	〇	七三二	七七	四	六九七	七	三一	〇六
五九四	〇	七四四	七七	八	七〇四	七	三〇	〇〇
五九五	〇	七五六	七八	二	七一一	七	二九	五四
五九六	〇	七六八	七八	六	七一八	七	二八	四八
五九七	〇	七八〇	七九	〇	七二五	七	二七	四二
五九八	〇	七九二	七九	四	七三二	七	二六	三六
五九九	〇	八〇四	七九	八	七三九	七	二五	三〇
六〇〇	〇	八一六	八〇	二	七四六	七	二四	二四
六〇一	〇	八二八	八〇	六	七五三	七	二三	一八
六〇二	〇	八四〇	八一	〇	七六〇	七	二二	一二
六〇三	〇	八五二	八一	四	七六七	七	二一	〇六
六〇四	〇	八六四	八一	八	七七四	七	二〇	〇〇
六〇五	〇	八七六	八二	二	七八一	七	一九	五四
六〇六	〇	八八八	八二	六	七八八	七	一八	四八
六〇七	〇	九〇〇	八三	〇	七九五	七	一七	四二
六〇八	〇	九一二	八三	四	八〇二	七	一六	三六
六〇九	〇	九二四	八三	八	八〇九	七	一五	三〇
六一〇	〇	九三六	八四	二	八一六	七	一四	二四
六一一	〇	九四八	八四	六	八二三	七	一三	一八
六一二	〇	九六〇	八五	〇	八三〇	七	一二	一二
六一三	〇	九七二	八五	四	八三七	七	一一	〇六
六一四	〇	九八四	八五	八	八四四	七	一〇	〇〇
六一五	〇	九九六	八六	二	八五一	七	九	五四
六一六	〇	一〇〇八	八六	六	八五八	七	八	四八
六一七	〇	一〇二〇	八七	〇	八六五	七	七	四二
六一八	〇	一〇三二	八七	四	八七二	七	六	三六
六一九	〇	一〇四四	八七	八	八七九	七	五	三〇
六二〇	〇	一〇五六	八八	二	八八六	七	四	二四
六二一	〇	一〇六八	八八	六	八九三	七	三	一八
六二二	〇	一〇八〇	八九	〇	九〇〇	七	二	一二
六二三	〇	一〇九二	八九	四	九〇七	七	一	〇六
六二四	〇	一一〇四	八九	八	九一四	七	〇	〇〇
六二五	〇	一一一六	九〇	二	九二一	六	五九	五四
六二六	〇	一一二八	九〇	六	九二八	六	五八	四八
六二七	〇	一一四〇	九一	〇	九三五	六	五七	四二
六二八	〇	一一五二	九一	四	九四二	六	五六	三六
六二九	〇	一一六四	九一	八	九四九	六	五五	三〇
六三〇	〇	一一七六	九二	二	九五六	六	五四	二四
六三一	〇	一一八八	九二	六	九六三	六	五三	一八
六三二	〇	一二〇〇	九三	〇	九七〇	六	五二	一二
六三三	〇	一二一二	九三	四	九七七	六	五一	〇六
六三四	〇	一二二四	九三	八	九八四	六	五〇	〇〇
六三五	〇	一二三六	九四	二	九九一	六	四九	五四
六三六	〇	一二四八	九四	六	九九八	六	四八	四八
六三七	〇	一二六〇	九五	〇	一〇〇五	六	四七	四二
六三八	〇	一二七二	九五	四	一〇一二	六	四六	三六
六三九	〇	一二八四	九五	八	一〇一九	六	四五	三〇
六四〇	〇	一二九六	九六	二	一〇二六	六	四四	二四
六四一	〇	一三〇八	九六	六	一〇三三	六	四三	一八
六四二	〇	一三二〇	九七	〇	一〇四〇	六	四二	一二
六四三	〇	一三三二	九七	四	一〇四七	六	四一	〇六
六四四	〇	一三四四	九七	八	一〇五四	六	四〇	〇〇
六四五	〇	一三五六	九八	二	一〇六一	六	三九	五四
六四六	〇	一三六八	九八	六	一〇六八	六	三八	四八
六四七	〇	一三八〇	九九	〇	一〇七五	六	三七	四二
六四八	〇	一三九二	九九	四	一〇八二	六	三六	三六
六四九	〇	一四〇四	九九	八	一〇八九	六	三五	三〇
六五〇	〇	一四一六	一〇〇	二	一〇九六	六	三四	二四
六五一	〇	一四二八	一〇〇	六	一一〇三	六	三三	一八
六五二	〇	一四四〇	一〇一	〇	一一一〇	六	三二	一二
六五三	〇	一四五二	一〇一	四	一一一七	六	三一	〇六
六五四	〇	一四六四	一〇一	八	一一二四	六	三〇	〇〇
六五五	〇	一四七六	一〇二	二	一一三一	六	二九	五四
六五六	〇	一四八八	一〇二	六	一一三八	六	二八	四八
六五七	〇	一五〇〇	一〇三	〇	一一四五	六	二七	四二
六五八	〇	一五一二	一〇三	四	一一五二	六	二六	三六
六五九	〇	一五二四	一〇三	八	一一五九	六	二五	三〇
六六〇	〇	一五三六	一〇四	二	一一六六	六	二四	二四
六六一	〇	一五四八	一〇四	六	一一七三	六	二三	一八
六六二	〇	一五六〇	一〇五	〇	一一八〇	六	二二	一二
六六三	〇	一五七二	一〇五	四	一一八七	六	二一	〇六
六六四	〇	一五八四	一〇五	八	一一九四	六	二〇	〇〇
六六五	〇	一五九六	一〇六	二	一二〇一	六	一九	五四
六六六	〇	一六〇八	一〇六	六	一二〇八	六	一八	四八
六六七	〇	一六二〇	一〇七	〇	一二一五	六	一七	四二
六六八	〇	一六三二	一〇七	四	一二二二	六	一六	三六
六六九	〇	一六四四	一〇七	八	一二二九	六	一五	三〇
六七〇	〇	一六五六	一〇八	二	一二三六	六	一四	二四
六七一	〇	一六六八	一〇八	六	一二四三	六	一三	一八
六七二	〇	一六八〇	一〇九	〇	一二五〇	六	一二	一二
六七三	〇	一六九二	一〇九	四	一二五七	六	一一	〇六
六七四	〇	一七〇四	一〇九	八	一二六四	六	一〇	〇〇
六七五	〇	一七一六	一一〇	二	一二七一	六	九	五四
六七六	〇	一七二八	一一〇	六	一二七八	六	八	四八
六七七	〇	一七四〇	一一一	〇	一二八五	六	七	四二
六七八	〇	一七五二	一一一	四	一二九二	六	六	三六
六七九	〇	一七六四	一一一	八	一二九九	六	五	三〇
六八〇	〇	一七七六	一一二	二	一三〇六	六	四	二四
六八一	〇	一七八八	一一二	六	一三一三	六	三	一八
六八二	〇	一八〇〇	一一三	〇	一三二〇	六	二	一二
六八三	〇	一八一二	一一三	四	一三二七	六	一	〇六
六八四	〇	一八二四	一一三	八	一三三四	六	〇	〇〇
六八五	〇	一八三六	一一四	二	一三四一	五	五九	五四
六八六	〇	一八四八	一一四	六	一三四八	五	五八	四八
六八七	〇	一八六〇	一一五	〇	一三五五	五	五七	四二
六八八	〇	一八七二	一一五	四	一三六二	五	五六	三六
六八九	〇	一八八四	一一五	八	一三六九	五	五五	三〇
六九〇	〇	一八九六	一一六	二	一三七六	五	五四	二四
六九一	〇	一九〇八	一一六	六	一三八三	五	五三	一八
六九二	〇	一九二〇	一一七	〇	一三九〇	五	五二	一二
六九三	〇	一九三二	一一七	四	一三九七	五	五一	〇六
六九四	〇	一九四四	一一七	八	一四〇四	五	五〇	〇〇
六九五	〇	一九五六	一一八	二	一四一一	五	四九	五四
六九六	〇	一九六八	一一八	六	一四一八	五	四八	四八
六九七	〇	一九八〇	一一九	〇	一四二五	五	四七	四二
六九八	〇	一九九二	一一九	四	一四三二	五	四六	三六
六九九	〇	二〇〇四	一一九	八	一四三九	五	四五	三〇
七〇〇	〇	二〇一六	一二〇	二	一四四六	五	四四	二四
七〇一	〇	二〇二八	一二〇	六	一四五三	五	四三	一八
七〇二	〇	二〇四〇	一二一	〇	一四六〇	五	四二	一二
七〇三	〇	二〇五二	一二一	四	一四六七	五	四一	〇六
七〇四	〇	二〇六四	一二一	八	一四七四	五	四〇	〇〇
七〇五	〇	二〇七六	一二二	二	一四八一	五	三九	五四
七〇六	〇	二〇八八	一二二	六	一四八八	五	三八	四八
七〇七	〇	二一〇〇	一二三	〇	一四九五	五	三七	四二
七〇八	〇	二一一二	一二三	四	一五〇二	五	三六	三六
七〇九	〇	二一二四	一二三	八	一五〇九	五	三五	三〇
七一〇	〇	二一三六	一二四	二	一五一六	五	三四	二四
七一一	〇	二一四八	一二四	六	一五二三	五	三三	一八
七一二	〇	二一六〇	一二五	〇	一五三〇	五	三二	一二
七一三	〇	二一七二	一二五	四	一五三七	五	三一	〇六
七一四	〇	二一八四	一二五	八	一五四四	五	三〇	〇〇
七一五	〇	二一九六	一二六	二	一五五一	五	二九	五四
七一六	〇	二二〇八	一二六	六	一五五八	五	二八	四八
七一七	〇	二二二〇	一二七	〇	一五六五	五	二七	四二
七一八	〇	二二三二	一二七	四	一五七二	五	二六	三六
七一九	〇	二二四四	一二七	八	一五七九	五	二五	三〇
七二〇	〇	二二五六	一二八	二	一五八六	五	二四	二四
七二一	〇	二二六八	一二八	六	一五九三	五	二三	一八
七二二	〇	二二八〇	一二九	〇	一六〇〇	五	二二	一二
七二三	〇	二二九二	一二九	四	一六〇七	五	二一	〇六
七二四	〇	二三〇四	一二九	八	一六一四	五	二〇	〇〇
七二五	〇	二三一六	一三〇	二	一六二一	五	一九	五四
七二六	〇	二三二八	一三〇	六	一六二八	五	一八	四八
七二七	〇	二三四〇	一三一	〇	一六三五	五	一七	四二
七二八	〇	二三五二	一三一	四	一六四二	五	一六	三六
七二九	〇	二三六四	一三一	八	一六四九	五	一五	三〇
七三〇	〇	二三七六	一三二	二	一六五六	五	一四	二四
七三一	〇	二三八八	一三二	六	一六六三	五	一三	一八
七三二	〇	二四〇〇	一三三	〇	一六七〇	五	一二	一二
七三三	〇	二四一二	一三三	四	一六七七	五	一一	〇六
七三四	〇	二四二四	一三三	八	一六八四	五	一〇	〇〇
七三五	〇	二四三六	一三四	二	一六九一	五	九	五四
七三六	〇	二四四八	一三四	六	一六九八	五	八	四八
七三七	〇	二四六〇	一三五	〇	一七〇五	五	七	四二
七三八	〇	二四七二	一三五	四	一七一二	五	六	三六
七三九	〇	二四八四	一三五	八	一七一九	五	五	三〇
七四〇	〇	二四九六	一三六	二	一七二六	五	四	二四
七四一	〇	二五〇八	一三六	六	一七三三	五	三	一八
七四二	〇	二五二〇	一三七	〇	一七四〇	五	二	一二
七四三	〇	二五三二	一三七	四	一七四七	五	一	〇六
七四四	〇	二五四四	一三七	八	一七五四	五	〇	〇〇
七四五	〇	二五五六	一三八	二	一七六一	四	五九	五四
七四六	〇	二五六八	一三八	六	一七六八	四	五八	四八
七四七	〇	二五八〇	一三九	〇	一七七五	四	五七	四二
七四八	〇	二五九二	一三九	四	一七八二	四	五六	三六
七四九	〇	二六〇四	一三九	八	一七八九	四	五五	三〇
七五〇	〇	二六一六	一四〇	二	一七九六	四	五四	二四
七五一	〇	二六二八	一四〇	六	一八〇三	四	五三	一八
七五二	〇	二六四〇	一四一	〇	一八一〇	四	五二	一二
七五三	〇	二六五二	一四一	四	一八一七	四	五一	〇六
七五四	〇	二六六四	一四一	八	一八二四	四	五〇	〇〇
七五五	〇	二六七六	一四二	二	一八三一	四	四九	五四
七五六	〇	二六八八	一四二	六	一八三八	四	四八	四八
七五七	〇	二七〇〇	一四三	〇	一八四五	四	四七	四二
七五八	〇	二七一二	一四三	四	一八五二	四	四六	三六
七五九	〇	二七二四	一四三	八	一八五九	四	四五	三〇
七六〇	〇	二七三六	一四四	二	一八六六	四	四四	二四
七六一	〇	二七四八	一四四	六	一八七三	四	四三	一八
七六二	〇	二七六〇	一四五	〇	一八八〇	四	四二	一二
七六三	〇	二七七二	一四五	四	一八八七	四	四一	〇六
七六四	〇	二七八四	一四五	八	一八九四	四	四〇	〇〇
七六五	〇	二七九六	一四六	二	一九〇一	四	三九	五四
七六六	〇	二八〇八	一四六	六	一九〇八	四	三八	四八
七六七	〇	二八二〇	一四七	〇	一九一五	四	三七	四二
七六八	〇	二八三二	一四七	四	一九二二	四	三六	三六
七六九	〇	二八四四	一四七	八	一九二九	四	三五	三〇
七七〇	〇	二八五六	一四八	二	一九三六	四	三四	二四
七七一	〇	二八六八	一四八	六	一九四三	四	三三	一八
七七二	〇	二八八〇	一四九	〇	一九五〇	四	三二	一二
七七三	〇	二八九二	一四九	四	一九五七	四	三一	〇六
七七四	〇	二九〇四	一四九	八	一九六四	四	三〇	〇〇
七七五	〇	二九一六	一五〇	二	一九七一	四	二九	五四
七七六	〇	二九二八	一五〇	六	一九七八	四	二八	四八
七七七	〇	二九四〇	一五一	〇	一九八五	四	二七	四二
七七八	〇	二九五二	一五一	四	一九九二	四	二六	三六
七七九	〇	二九六四	一五一	八	一九九九	四	二五	三〇
七八〇	〇	二九七六	一五二	二	二〇〇六	四	二四	二四
七八一	〇	二九八八	一五二	六	二〇一三	四	二三	一八
七八二	〇	三〇〇〇	一五三	〇	二〇二〇	四	二二	一二
七八三	〇	三〇一二	一五三	四	二〇二七	四	二一	〇六
七八四	〇	三〇二四	一五三	八	二〇三四	四	二〇	〇〇
七八五	〇	三〇三六	一五四	二	二〇四一	四	一九	五四
七八六	〇	三〇四八	一五四	六	二〇四八	四	一八	四八
七八七	〇	三〇六〇	一五五	〇	二〇五五	四	一七	四二
七八八	〇	三〇七二	一五五	四	二〇六二	四	一六	三六
七八九	〇	三〇八四	一五五	八	二〇六九	四	一五	三〇
七九〇	〇	三〇九六	一五六	二	二〇七六	四	一四	二四
七九一	〇	三一〇八	一五六	六	二〇八三	四	一三	一八
七九二	〇	三一二〇	一五七	〇	二〇九〇	四	一二	一二
七九三	〇	三一三二	一五七	四	二〇九七	四	一一	〇六
七九四	〇	三一四四	一五七	八	二一〇四	四	一〇	〇〇
七九五	〇	三一五六	一五八	二	二一一一	四	九	五四
七九六	〇	三一六八	一五八	六	二一一八	四	八	四八
七九七	〇	三一八〇	一五九	〇	二一二五	四	七	四二
七九八	〇	三一九二	一五九	四	二一三二	四	六	三六
七九九	〇	三二〇四	一五九	八	二一三九	四	五	三〇
八〇〇	〇	三二一六	一六〇	二	二一四六	四	四	二四
八〇一	〇	三二二八	一六〇	六	二一五三	四	三	一八
八〇二	〇	三二四〇	一六一	〇	二一六〇	四	二	一二
八〇三	〇	三二五二	一六一	四	二一六七	四	一	〇六
八〇四	〇	三二六四	一六一	八	二一七四	四	〇	〇〇
八〇五	〇	三二七六	一六二	二	二一八一	三	五九	五四
八〇六	〇	三二八八	一六二	六	二一八八	三	五八	四八
八〇七	〇	三三〇〇	一六三	〇	二一九五	三	五七	四二
八〇八	〇	三三一二	一六三	四	二二〇二	三	五六	三六
八〇九	〇	三三二四	一六三	八	二二〇九	三	五五	三〇
八一〇	〇	三三三六	一六四	二	二二一六	三	五四	二四
八一一	〇	三三四

正午度	春分秒	距午時分	黃平分秒	象限度宮	限距分秒	地高度
○一二三四五六七八九○一二三	○二三五六八九○一二二二一	六三七○二二九三三一三五一	○六三七○二二九三三一三五一	六六六六六六六六六六六六六	一二三四五六七八九○一二三	七一一一一一一一一一一一一
○○○○○○○一一一一二二二	○二四○三五一三五一三三一	六一二三四五六七八九○一二	○一三四○一二三三一五二一	六六六六六六六六六六六六六	四五六七八九○一二三四五六	一二二二二二二二二二二二二
六六六六六六六六六六六六六	四八三七一六○四九二六二一	三四五六七八九○一二三四五	五四三二一○五四四三二一○	六六六六六六六六六六六六六	七八九○一二三四五六七八九	二二二二二二二二二二二二二
○一二三四五六七八九○一二	○五○九七五二九五一六一五	六七八九○一二三四五六七八	五四三二一○五四四三二一○	六六六六六六六六六六六六六	○一二三四五六七八九○一二	三三三三三三三三三三三三三
六六六六六六六六六六六六六	三四七○一四○一三五一六一	九○一二三四五六七八九○一	五四三二一○五四四三二一○	六六六六六六六六六六六六六	三四五六七八九○一二三四五	四四四四四四四四四四四四四
○一二三四五六七八九○一二	○五○九七五二九五一六一五	二三四五六七八九○一二三四	五四三二一○五四四三二一○	六六六六六六六六六六六六六	六七八九○一二三四五六七八	五五五五五五五五五五五五五
六六六六六六六六六六六六六	五四七○一四○一三五一六一	五六七八九○一二三四五六七	五四三二一○五四四三二一○	六六六六六六六六六六六六六	九○一二三四五六七八九○一	六六六六六六六六六六六六六
○一二三四五六七八九○一二	○五○九七五二九五一六一五	八九○一二三四五六七八九○	五四三二一○五四四三二一○	六六六六六六六六六六六六六	二三四五六七八九○一二三四	七七七七七七七七七七七七七
六六六六六六六六六六六六六	五四七○一四○一三五一六一	一二三四五六七八九○一二三	五四三二一○五四四三二一○	六六六六六六六六六六六六六	五六七八九○一二三四五六七	八八八八八八八八八八八八八

正午度	黃道宮	春分秒	春分分	春分時	黃平象限度	黃平象限分	黃平象限秒	地高限距度	地高限距分	地高限距秒
七〇〇	八	四六	〇八	八	三七	〇五二六		三〇〇	八四	六
七〇一	八	五六	一二	八	三七	〇五五二		六〇三	八三	六
七〇二	八	四〇	七一	八	三七	〇四五〇		五九五八	八二	六
七〇三	八	三一	一二	八	三七	〇三三二		五九〇八	八〇	六
七〇四	八	二〇	五二	八	三七	〇二一二		五八二五	七五	六
七〇五	八	〇七	九二	八	三七	〇一〇一		五七四五	六三	六
七〇六	八	〇三	三三	八	三七	〇〇〇〇		五七〇三	五九	六
七〇七	八	〇八	三八	八	三六	九九〇〇		五六五九	五四	六
七〇八	八	一四	四三	八	三六	九八〇〇		五六一四	四九	六
七〇九	八	二〇	四六	八	三六	九七〇〇		五五六九	四四	六
七一〇	八	二五	五〇	八	三六	九六〇〇		五五二四	三九	六
七一一	八	三〇	五三	八	三六	九五〇〇		五四七九	三四	六
七一二	八	三五	五五	八	三六	九四〇〇		五四三四	二九	六
七一三	八	四〇	五七	八	三六	九三〇〇		五三八九	二四	六
七一四	八	四四	五八	八	三六	九二〇〇		五三四四	一九	六
七一五	八	四八	五九	八	三六	九一〇〇		五二九九	一四	六
七一六	八	五二	五九	八	三六	九〇〇〇		五二五四	〇九	六
七一七	八	五五	五九	八	三六	八九〇〇		五二〇九	〇四	六
七一八	八	五八	五九	八	三六	八八〇〇		五一六四	〇〇	六
七一九	八	六〇	五八	八	三六	八七〇〇		五一一九	〇〇	六
七二〇	八	六二	五七	八	三六	八六〇〇		五〇七四	〇〇	六
七二一	八	六三	五六	八	三六	八五〇〇		五〇二九	〇〇	六
七二二	八	六四	五四	八	三六	八四〇〇		四九八四	〇〇	六
七二三	八	六四	五二	八	三六	八三〇〇		四九三九	〇〇	六
七二四	八	六四	四九	八	三六	八二〇〇		四八九四	〇〇	六
七二五	八	六四	四六	八	三六	八一〇〇		四八四九	〇〇	六
七二六	八	六四	四二	八	三六	八〇〇〇		四八〇四	〇〇	六
七二七	八	六三	三九	八	三六	七九〇〇		四七五九	〇〇	六
七二八	八	六三	三五	八	三六	七八〇〇		四七一四	〇〇	六
七二九	八	六三	三一	八	三六	七七〇〇		四六六九	〇〇	六
七三〇	八	六三	二七	八	三六	七六〇〇		四六二四	〇〇	六

黃平象限表北極高四十二度

地高度	限距分	象限平距午分	黃平距午時	春分黃道宮	正午黃道宮
度分秒	宮度分秒	度分秒	分秒	度分秒	度分秒
六一三八一四	七一八一六三二一	〇〇八二四	八〇〇		
六一二一〇七	七一九〇〇五	〇一〇一二一三	八〇一		
六一〇三四九	七一九四五〇二	一〇一六〇一	八〇二		
六〇四六二五	七二〇二九一	一〇一九四九	八〇三		
六〇二八五一	七二一一三一五	一〇二三三六	八〇四		
六〇一一〇八	七二一五七一五	一〇二七二三	八〇五		
五九五三一七	七二二四一一一	一〇三一〇九	八〇六		
五九三五一八	七二三二五〇四	一〇三四五五	八〇七		
五九一七一一	七二四〇八五五	一〇三八四〇	八〇八		
五八五八五六	七二四五二四二	一〇四二二五	八〇九		
五八四〇三四	七二五三六二七	一〇四六一〇	八一〇		
五八二二〇三	七二六二〇一一	一〇四九五四	八一一		
五八〇三二五	七二七〇三五三	一〇五三三八	八一二		
五七四四四〇	七二七四七三五	一〇五七二一	八一三		
五七二五四八	七二八三一一五	一一〇一〇四	八一四		
五七〇六四八	七二九一四五五	一一〇四四六	八一五		
五六四七四一	七二九五八三六	一一〇八二九	八一六		
五六二八二七	八〇〇四二一八	一一一二一一	八一七		
五六〇九〇八	八〇一二六〇二	一一一五五三	八一八		
五五四九四〇	八〇二〇九四六	一一一九三四	八一九		
五五三〇〇六	八〇二五三三三	一一二三一五	八二〇		
五五一〇二五	八〇三三七二三	一一二六五六	八二一		
五四五〇三九	八〇四二一一七	一一三〇三七	八二二		
五四三〇四五	八〇五〇五一四	一一三四一八	八二三		
五四一〇四六	八〇五四九一四	一一三七五九	八二四		
五三五〇四〇	八〇六三三二〇	一一四一三九	八二五		
五三三〇二八	八〇七一七三二	一一四五一九	八二六		
五三一〇一〇	八〇八〇一四九	一一四九〇〇	八二七		
五二四九四六	八〇八四六一三	一一五二四〇	八二八		
五二二九一六	八〇九三〇四三	一一五六二〇	八二九		
五二〇八四〇	八一〇一五二二	一二〇〇〇	八三〇		

黃平象限表北極高四十二度

正午黃道宮度	春分距午時分秒	黃平象限度分秒	限距宮度分秒	地高度分秒
九〇〇	〇	八一〇	一五二	五二〇八四〇
九〇一	〇	八一一〇〇〇	八一二〇三四〇	五一四七五九
九〇二	〇	八一一四五〇	五一二〇七二〇	五一二七一二
九〇三	〇	八一二三〇〇	九一二一一〇〇	五一〇六一九
九〇四	一	八一三一五	二五一二一四四一	五〇四五二〇
九〇五	一	八一四〇〇	五〇一二一八二一	五〇二四一六
九〇六	一	八一四四六	二七一二二二〇一	五〇〇三〇七
九〇七	一	八一五三二	一七一二二五四二	四九四一五二
九〇八	一	八一六一八	一九一二二九二三	四九二〇三二
九〇九	一	八一七〇四	三五一二三三〇四	四八五九〇七
九一〇	一	八一七五一	〇五一二三六四五	四八三七三六
九一一	一	八一八三七	五〇一二四〇二六	四八一六〇二
九一二	一	八一九二四	五一一二四四〇七	四七五四二〇
九一三	一	八二〇一二	〇八一二四七四九	四七三二三六
九一四	一	八二〇五九	四二一二五一三一	四六四八五二
九一五	一	八二一四七	三六一二五五一四	四六二六五二
九一六	一	八二二三五	四八一二五八五六	四六〇四四九
九一七	一	八二三二四	二一一三〇二三九	四五四二四二
九一八	一	八二四一三	一三一三〇六二二	四五二〇三〇
九一九	一	八二五〇二	二八一三一〇〇六	四四五八一五
九二〇	一	八二五五二	〇四一三一三五〇	四四三五五六
九二一	一	八二六四二	〇五一三一七三五	四四一三三二
九二二	一	八二七三二	三〇一三二一二〇	四三五一〇六
九二三	一	八二八二三	二〇一三二五〇五	四三二八三六
九二四	一	八二九一四	三八一三二八五一	四三〇六〇三
九二五	一	九〇〇〇六	二三一三三二三七	四二四三二七
九二六	一	九〇〇五八	三七一三三六二四	四二二〇四八
九二七	一	九〇一五一	一八一三四〇一一	四一五八〇八
九二八	一	九〇二四四	三五一三四三五九	四一三五二三
九二九	一	九〇三三八	二一一三四七四七	四一一二三九
九三〇	一	九〇四三二	四二一三五一三六	四一一二三九

交食

黃正	黃道宮度	春分時分秒	黃道距午	象限平	地高
度	宮度分秒	分秒	午分	限平	距
四一一二三九	九〇四三二四二一三五一三六一。〇。				
四〇四九五二	九〇五二七三六一三五五二六一〇〇一				
四。二七〇三	九〇六二三〇七一三五九一六一〇〇二				
四〇〇四一三	九〇七一九一四一四〇三〇七一〇〇三				
三九四一二四	九〇八一六〇一一四〇六五八一〇〇四				
三九一八三三	九〇九一三二八一四一〇五〇一〇〇五				
三八五五四三	九一〇一一三五一四一四四二一〇〇六				
三八三二五二	九一一一〇二六一四一八三六一〇〇七				
三八一〇〇三	九一二一〇〇一一四二二二九一〇〇八				
三七四七一四	九一三一〇二一一四二六二四一〇〇九				
三七二四一八	九一四一一三〇一一四三〇一九一〇一〇				
三七〇一四三	九一五一三二七一四三四一五一〇一一				
三六三九〇二	九一六一六一四一四三八一二一〇一二				
三六一六二三	九一七一九五四一四四二〇九一〇一三				
三五五三四九	九一八二四二八一四四六〇七一〇一四				
三五三一一九	九一九二九五七一四五〇〇六一〇一五				
三五〇八五四	九二〇三六二四一四五四〇五一〇一六				
三四四六三五	九二一四三五〇一四五八〇六一〇一七				
三四二四二二	九二二五二一七一五〇二〇六一〇一八				
三四〇二一六	九二四〇一四六一五〇六〇八一〇一九				
三三四〇一八	九二五一二二〇一五一〇一〇一〇二〇				
三三一八三〇	九二六二四〇一一五一四一四一〇二一				
三二五六五一	九二七三六五一一五一八一七一〇二二				
三二三五二三	九二八五〇五〇一五二二二二一〇二三				
三二一四〇六	一〇〇〇〇六〇〇一五二六四七一〇二四				
三一五三〇一	一〇〇一二二二六一五三〇三三一〇二五				
三一三二一〇	一〇〇二四〇〇五一五三四四〇一〇二六				
三一一一三五	一〇〇三五九〇三一五三八四七一〇二七				
三〇五一一四	一〇〇五一九二一一五四二五六一〇二八				
三〇三一一〇	一〇〇六四〇五七一五四七〇四一〇二九				
三〇一一二四	一〇〇八〇三五七一五五一一四一〇三〇				

正午度	黃道宮	春分秒	距午時	黃平秒	象限分	限距度	地高宮	限距分	地高秒
三〇	一一	二四	一〇	〇八	〇三	五七	一五	五一	一四
二九	五一	五八	一〇	〇九	二八	二〇	一五	五五	二四
二九	三二	五三	一〇	一〇	五四	〇八	一五	五九	三五
二九	一四	〇八	一〇	一二	二一	二四	一六	〇三	四七
二八	五五	四六	一〇	一三	五〇	〇四	一六	〇七	五九
二八	三七	五〇	一〇	一五	二〇	一六	一六	一二	一三
二八	二〇	一八	一〇	一六	五一	五五	一六	一六	二五
二八	〇三	一六	一〇	一八	二五	〇四	一六	二〇	三九
二七	四六	四一	一〇	一九	五九	四一	一六	二四	五四
二七	三〇	三六	一〇	二一	三五	五〇	一六	二九	〇九
二七	一五	〇三	一〇	二三	一三	二九	一六	三三	二五
二七	〇〇	〇三	一〇	二四	五二	三六	一六	三七	四一
二六	四五	三八	一〇	二六	三三	一一	一六	四一	五八
二六	三一	五〇	一〇	二八	一五	一三	一六	四六	一五
二六	一八	三九	一〇	二九	五八	四二	一六	五〇	三三
二六	〇六	〇六	一一	〇一	四三	三四	一六	五四	五一
二五	五四	一五	一一	〇三	二九	四七	一六	五九	一〇
二五	四三	〇五	一一	〇五	一七	一七	一七	〇三	二九
二五	三二	四〇	一一	〇七	〇六	〇三	一七	〇七	四八
二五	二二	五八	一一	〇八	五六	〇一	一七	一二	〇八
二五	一四	〇三	一一	一〇	四七	〇六	一七	一六	二八
二五	〇五	五五	一一	一二	三九	一三	一七	二〇	四八
二四	五八	三五	一一	一四	三二	一八	一七	二五	〇九
二四	五二	〇四	一一	一六	二六	一七	一七	二九	三〇
二四	四六	二三	一一	一八	二一	〇〇	一七	三三	五一
二四	四一	三三	一一	二〇	一六	二七	一七	三八	一二
二四	三七	三五	一一	二二	一二	二七	一七	四二	三四
二四	三四	三〇	一一	二四	〇八	五六	一七	四六	五五
二四	三二	一七	一一	二六	〇五	四四	一七	五一	一七
二四	三〇	〇三	一一	二八	〇二	四八	一七	五五	三八
交食 二四	三〇	三〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	一八	〇〇	〇〇

黃平象限表北極高四十二度

正黃道宮度	午距黃道度分	春分午距時分	黃平象限度分	象限黃平距度分	地高限距度分
○○○	○○○	○○○	一八○○○	○○○	二四三○四○
○○一	○○一	○○一	一八○四二二	○○一五七	二四三○五七
○○二	○○二	○○二	一八○八四三	○○三五四一	二四三二一七
○○三	○○三	○○三	一八一三○五	○○五五一○	二四三四三○
○○四	○○四	○○四	一八一七二六	○○七四七三	二四三六三五
○○五	○○五	○○五	一八二一四八	○○九四三三	二四四一三三
○○六	○○六	○一○	一八二六○九	○一一三九○	二四四六二三
○○七	○○七	○一一	一八三○三○	○一三三三四	二四五二○四
○○八	○○八	○一二	一八三四五一	○一五二七四	二四五八三五
○○九	○○九	○一三	一八三九一二	○一七二○四	二五○五五五
○一○	○一○	○一四	一八四三三二	○一九一二五	二五一四○三
○一一	○一一	○一五	一八四七五二	○二一○三五	二五二二五八
○一二	○一二	○一六	一八五二一二	○二二五三五	二五三二四○
○一三	○一三	○一七	一八五六三一	○二四四二四	二五四三○五
○一四	○一四	○一八	一九○○五○	○二六三○一	二五五四一五
○一五	○一五	○一九	一九○五○九	○二八一六二六	二六○六○六
○一六	○一六	○二○	一九○九二七	一○○○一一八	二六一八三九
○一七	○一七	○二一	一九一三四五	一○一四四四七	二六三一五○
○一八	○一八	○二二	一九一八○二	一○三二六四九	二六四五三八
○一九	○一九	○二三	一九二二九一	一○五○七二四	二七○○○三
○二○	○二○	○二四	一九二六三五	一○六四六三一	二七一五○三
○二一	○二一	○二五	一九三○五一	一○八二四一○	二七三○三六
○二二	○二二	○二六	一九三五○六	一一○○○一九	二七四六四一
○二三	○二三	○二七	一九三九二一	一一一三四五六	二八○三一六
○二四	○二四	○二八	一九四三三五	一一五○八○五	二八二○一八
○二五	○二五	○二九	一九四七四八	一一四三九四四	二八三七五○
○二六	○二六	○三○	一九五二○一	一一六○九五六	二八五五四六
○二七	○二七	○三一	一九五六三一	一一七三八三六	二九一四○八
○二八	○二八	○三二	一九六○○二五	一一九○五五二	二九三二五二
○二九	○二九	○三三	一九六四○四六	一二○三一四○	二九五一五八
○三○	○三○	○三四	一九六八○○六	一二一五六三○	三○一一二四

黃平象限表北極高四十二度

正午黃道宮度	春分午距時分秒	黃平限象	地高度分秒
一〇〇	八四六	一二一五六	三〇一一二四
一〇一	一二五六	一二三一九	三〇三一一〇
一〇二	一二四四	一二四四〇	三〇五一一四
一〇三	一二六〇	一二五七	三一一一三五
一〇四	一二七一	一二六〇	三一三二一〇
一〇五	一二八三	一二七三	三一五三〇一
一〇六	一二九五	一二八四	三二一四〇六
一〇七	二〇一〇	一二九五	三二二五二三
一〇八	二〇二二	二〇一〇	三二五六五一
一〇九	二〇三三	二〇二二	三三一八三〇
一一〇	二〇四四	二〇三三	三三四〇一八
一一一	二〇五五	二〇四四	三四〇二一六
一一二	二一〇六	二〇五五	三四四六三五
一一三	二一一七	二一〇六	三五〇八五四
一一四	二一二八	二一一七	三五三一一九
一一五	二一三九	二一二八	三五五三四九
一一六	二一五〇	二一三九	三六一六二三
一一七	二一六一	二一五〇	三六三九〇二
一一八	二一七二	二一六一	三七〇一四三
一一九	二一八三	二一七二	三七二四二八
一二〇	二一九四	二一八三	三七四七一四
一二一	二二〇六	二一九四	三八一〇〇三
一二二	二二一七	二二〇五	三八三二五二
一二三	二二二八	二二一六	三八五五四三
一二四	二二三九	二二二八	三九一八三三
一二五	二二五〇	二二三九	三九四一二四
一二六	二二六一	二二五〇	四〇〇四一三
一二七	二二七二	二二六一	四〇二七〇三
一二八	二二八三	二二七二	四〇四九五二
一二九	二二九四	二二八三	交食四一一二三九
一三〇	二三〇六	二二九四	四一三五四八

正午黃道宮度	春分距午時分秒	黃平象限度分秒	限距高度分秒
二〇〇	四二八〇二二	二七一八	四一一二三九
二〇一	三一一二二一九三	二五二七	四一三五二三
二〇二	一〇六一九二二一	二二六二	四一五八〇八
二〇三	九四九二二一二一	二二七一	四二二〇四八
二〇四	三三六二二三三二	二二八〇	四二四三二七
二〇五	七三三二二七二二	二二八九	四三〇六〇三
二〇六	一〇九二二三一〇	二三〇四	四三二八三六
二〇七	四五五二二三四一	二三一〇	四三五一〇六
二〇八	八四〇二二三五二	二三一三	四四一三三二
二〇九	二二五二二四二三	二三一六	四四三五五六
二一〇	四六一〇二二四四	二三二〇	四四五八一五
二一一	四九五四二二五五	二三二三	四五二〇三〇
二一二	五二四八二二六六	二三二六	四五四二四二
二一三	五七二一二二七七	二三二九	四六〇四四九
二一四	〇四一二二三〇一〇四	二三三二	四六二六五二
二一五	〇四六二二三〇四四六	二三三五	四六四八五二
二一六	〇五二九二三〇八二九	二三三八	四七一〇四六
二一七	〇五七二二三一二一一	二三四一	四七三二三六
二一八	〇六二三二三一五五三	二三四四	四七五四二〇
二一九	〇六七一二三二三一九三四	二三四七	四八一六〇二
二二〇	〇七二二二三二三一五	二三五〇	四八三七三六
二二一	〇七七二二三二大五六	二三五三	四八五九〇七
二二二	〇八二二二三三〇三七	二三五六	四九三〇三二
二二三	〇八七二二三三四一八	二三五九	四九四一五二
二二四	〇九二二二三三七五九	二四〇二	五〇〇三〇七
二二五	〇九七二二三四一三九	二四〇五	五〇二四一大
二二六	一〇二二二三四五一九	二四〇八	五〇四五二〇
二二七	一〇七二二三四九〇〇	二四一一	五一〇六一九
二二八	一一二二二三五二四〇	二四一四	五一二七一二
二二九	一一七二二三五五二〇	二四一七	五一四七五九
二三〇	一二二二二三六〇〇〇〇〇〇	二四二〇	五二〇八四〇

黃道高弧交角表

黃道高弧交角表以日距限及限距地高縱橫列之上每一限十段每段三度

日距限自一度至九十度分三段列于前每十度

距地高自二十度至八十九度分七段列于上每三度

中列逐度之黃道高弧交角

用表之法以日距限之度對限距地高之度

相遇即所求之黃道高弧交角也設日距限

限距地高二十五度求黃道高弧交角則察

三十度與限距地高二十五度所對之數為

其縱橫三十度

七十六分

度五十二分三十二秒即所求之黃道高弧交角也

若日距限及限距地高皆有零分者用中比例三次求之（原表限距地高自二十度起至八十度各數餘類見九度今止

曆誌 卷一四

黃道高弧交角表 二四三

交食

| 日限 | 地限高 | 地限距 | 地限高 | 地限距 | 地限高 | 地限距

黃道高弧交角表

日限	地平距高	地平限距	地平距高	地平限距	地平距高	地平限距
度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒
度	九十二度		八十二度		七十二度	
〇	〇〇〇〇	五七	七〇四〇	七一	一〇五九	七二
一	〇三五九	七四	七〇四一	〇六	一〇五九	七二
二	〇七一八	七四	七〇四二	〇六	一〇五九	七二
三	一〇七七	七四	七〇四三	〇六	一〇五九	七二
四	一四三六	七四	七〇四四	〇六	一〇五九	七二
五	一七九五	七四	七〇四五	〇六	一〇五九	七二
六	二一五四	七四	七〇四六	〇六	一〇五九	七二
七	二五一三	七四	七〇四七	〇六	一〇五九	七二
八	二八七二	七四	七〇四八	〇六	一〇五九	七二
九	三二四一	七四	七〇四九	〇六	一〇五九	七二
一〇	三五〇九	七四	七〇五〇	〇六	一〇五九	七二
一一	三七九七	七四	七〇五一	〇六	一〇五九	七二
一二	四〇四五	七四	七〇五二	〇六	一〇五九	七二
一三	四三一三	七四	七〇五三	〇六	一〇五九	七二
一四	四五八一	七四	七〇五四	〇六	一〇五九	七二
一五	四八四九	七四	七〇五五	〇六	一〇五九	七二
一六	五一〇七	七四	七〇五六	〇六	一〇五九	七二
一七	五三五五	七四	七〇五七	〇六	一〇五九	七二
一八	五六〇三	七四	七〇五八	〇六	一〇五九	七二
一九	五八五一	七四	七〇五九	〇六	一〇五九	七二
二〇	六一〇〇	七四	七一〇〇	〇六	一一〇〇	七二
二一	六三五〇	七四	七一〇一	〇六	一一〇一	七二
二二	六六〇一	七四	七一〇二	〇六	一一〇二	七二
二三	六八五三	七四	七一〇三	〇六	一一〇三	七二
二四	七一〇六	七四	七一〇四	〇六	一一〇四	七二
二五	七三五九	七四	七一〇五	〇六	一一〇五	七二
二六	七六一三	七四	七一〇六	〇六	一一〇六	七二
二七	七八六八	七四	七一〇七	〇六	一一〇七	七二
二八	八一二四	七四	七一〇八	〇六	一一〇八	七二
二九	八三七一	七四	七一〇九	〇六	一一〇九	七二
三〇	八六二〇	七四	七一一〇	〇六	一一一〇	七二
三一	八八六九	七四	七一一一	〇六	一一一一	七二
三二	九一一八	七四	七一一二	〇六	一一一二	七二
三三	九三六七	七四	七一一三	〇六	一一一三	七二
三四	九六一六	七四	七一一四	〇六	一一一四	七二
三五	九八六五	七四	七一一五	〇六	一一一五	七二
三六	一〇一一四	七四	七一一六	〇六	一一一六	七二
三七	一〇三六三	七四	七一一七	〇六	一一一七	七二
三八	一〇六一二	七四	七一一八	〇六	一一一八	七二
三九	一〇八六一	七四	七一一九	〇六	一一一九	七二
四〇	一一一〇〇	七四	七一二〇	〇六	一一二〇	七二
四一	一一三五〇	七四	七一二一	〇六	一一二一	七二
四二	一一六〇一	七四	七一二二	〇六	一一二二	七二
四三	一一八五三	七四	七一二三	〇六	一一二三	七二
四四	一二一〇六	七四	七一二四	〇六	一一二四	七二
四五	一二三五九	七四	七一二五	〇六	一一二五	七二
四六	一二六一二	七四	七一二六	〇六	一一二六	七二
四七	一二八六一	七四	七一二七	〇六	一一二七	七二
四八	一三一一〇	七四	七一二八	〇六	一一二八	七二
四九	一三三五九	七四	七一二九	〇六	一一二九	七二
五〇	一三六一八	七四	七一三〇	〇六	一一三〇	七二
五一	一三八六七	七四	七一三一	〇六	一一三一	七二
五二	一四一一六	七四	七一三二	〇六	一一三二	七二
五三	一四三六五	七四	七一三三	〇六	一一三三	七二
五四	一四六一四	七四	七一三四	〇六	一一三四	七二
五五	一四八六三	七四	七一三五	〇六	一一三五	七二
五六	一五一一二	七四	七一三六	〇六	一一三六	七二
五七	一五三六一	七四	七一三七	〇六	一一三七	七二
五八	一五六一〇	七四	七一三八	〇六	一一三八	七二
五九	一五八五九	七四	七一三九	〇六	一一三九	七二
六〇	一六一〇八	七四	七一四〇	〇六	一一四〇	七二
六一	一六三五七	七四	七一四一	〇六	一一四一	七二
六二	一六六〇六	七四	七一四二	〇六	一一四二	七二
六三	一六八五五	七四	七一四三	〇六	一一四三	七二
六四	一七一一四	七四	七一四四	〇六	一一四四	七二
六五	一七三六三	七四	七一四五	〇六	一一四五	七二
六六	一七六一二	七四	七一四六	〇六	一一四六	七二
六七	一七八六一	七四	七一四七	〇六	一一四七	七二
六八	一八一一〇	七四	七一四八	〇六	一一四八	七二
六九	一八三五九	七四	七一四九	〇六	一一四九	七二
七〇	一八六〇八	七四	七一五〇	〇六	一一五〇	七二
七一	一八八六七	七四	七一五一	〇六	一一五一	七二
七二	一九一一六	七四	七一五二	〇六	一一五二	七二
七三	一九三六五	七四	七一五三	〇六	一一五三	七二
七四	一九六一四	七四	七一五四	〇六	一一五四	七二
七五	一九八六三	七四	七一五五	〇六	一一五五	七二
七六	二〇一一二	七四	七一五六	〇六	一一五六	七二
七七	二〇三六一	七四	七一五七	〇六	一一五七	七二
七八	二〇六一〇	七四	七一五八	〇六	一一五八	七二
七九	二〇八五九	七四	七一五九	〇六	一一五九	七二
八〇	二一一〇八	七四	七二〇〇	〇六	一二〇〇	七二
八一	二一三六七	七四	七二〇一	〇六	一二〇一	七二
八二	二一六一六	七四	七二〇二	〇六	一二〇二	七二
八三	二一八六五	七四	七二〇三	〇六	一二〇三	七二
八四	二二一一四	七四	七二〇四	〇六	一二〇四	七二
八五	二二三六三	七四	七二〇五	〇六	一二〇五	七二
八六	二二六一二	七四	七二〇六	〇六	一二〇六	七二
八七	二二八六一	七四	七二〇七	〇六	一二〇七	七二
八八	二三一一〇	七四	七二〇八	〇六	一二〇八	七二
八九	二三三五九	七四	七二〇九	〇六	一二〇九	七二
九〇	二三六〇八	七四	七二一〇	〇六	一二一〇	七二

日距高度	地限高度	地限高度	地限高度	地限高度	地限高度
限度分秒	限度分秒	限度分秒	限度分秒	限度分秒	限度分秒
六四二一二五	六五一六三一	六六一一二四	六七〇六〇五	六八〇〇三四	六。一八〇七
六四〇八〇七	六五〇三三四	六五五八四九	六六五三五二	六七四八四四	六一二五〇八
六三五五一八	六四五一〇五	六五四六四〇	六六四二〇四	六七三七一九	六二一八〇九
六三四二五六	六四三九〇二	六五三四五七	六六三〇四二	六七二六一七	六三一八〇九
六三三一〇二	六四二七二五	六五二三三九	六六一九四四	六七一五三九	六四一八〇九
六三二九三四	六四一六一六	六五一二四七	六六〇九一〇	六七〇五二五	六五一八〇九
六三一八三五	六四〇五三二	六五〇二一六	六五五九〇二	六六五五三五	六六一八〇九
六三〇七三四	六三五五一五	六四五二四九	六五四九一八	六六四六〇九	六六一八〇九
六二九六三四	六三四五二五	六四四二四六	六五四〇〇〇	六六三七〇七	六六一八〇九
六二八七三三	六三三六〇二	六四三三七六	六五三一〇七	六六二八二九	六六一八〇九
六二七八三二	六三二六三五	六四二二〇八	六五二〇二〇	六六一八二九	六六一八〇九
六二六九三一	六三一六四五	六四一一二九	六五一八四〇	六六一七二九	六六一八〇九
六二六〇三〇	六三〇六五五	六四〇一三九	六五一六四〇	六六一六二九	六六一八〇九
六二五一二九	六二九七六五	六三九一四九	六五一五四〇	六六一五二九	六六一八〇九
六二四二二八	六二八八七五	六三八一五八	六五一四四〇	六六一四二九	六六一八〇九
六二三三二七	六二七九八五	六三七一六八	六五一三四〇	六六一三二九	六六一八〇九
六二二四二六	六二七〇九五	六三六一七八	六五一二四〇	六六一二二九	六六一八〇九
六二一五二五	六二六一〇五	六三五一八八	六五一一四〇	六六一一二九	六六一八〇九
六二〇六二四	六二五二一五	六三四一九八	六五一〇四〇	六六一〇二九	六六一八〇九
六一九六二三	六二四三二五	六三三二〇八	六五〇九四〇	六六〇九二九	六六一八〇九
六一八六二二	六二三四二五	六三二二一八	六五〇八四〇	六六〇八二九	六六一八〇九
六一七六二一	六二二五二五	六三一二二八	六五〇七四〇	六六〇七二九	六六一八〇九
六一六六二〇	六二一六二五	六三〇二三八	六五〇六四〇	六六〇六二九	六六一八〇九
六一五六一九	六二〇七二五	六二九二四八	六五〇五四〇	六六〇五二九	六六一八〇九
六一四六一八	六一九八二五	六二八二五八	六五〇四四〇	六六〇四二九	六六一八〇九
六一三六一七	六一八九二五	六二七二六八	六五〇三四〇	六六〇三二九	六六一八〇九
六一二六一六	六一八〇三五	六二六二七八	六五〇二四〇	六六〇二二九	六六一八〇九
六一一六一五	六一七一三五	六二五二八八	六五〇一四〇	六六〇一二九	六六一八〇九
六一〇六一四	六一六二三五	六二四二九八	六五〇〇四〇	六六〇〇二九	六六一八〇九
六〇九六一三	六一五三三五	六二三三〇八	六四九九四〇	六五九八二九	六五一八〇九
六〇八六一二	六一四四三五	六二二三一八	六四九八四〇	六五九七二九	六五一八〇九
六〇七六一一	六一三五三五	六二一三二八	六四九七四〇	六五九六二九	六五一八〇九
六〇六六一〇	六一二六三五	六二〇三三八	六四九六四〇	六五九五二九	六五一八〇九
六〇五六〇九	六一一七三五	六一九三四八	六四九五四〇	六五九四二九	六五一八〇九
六〇四六〇八	六一〇八三五	六一八三五八	六四九四四〇	六五九三二九	六五一八〇九
六〇三六〇七	六〇九九三五	六一七三六八	六四九三四〇	六五九二二九	六五一八〇九
六〇二六〇六	六〇八一〇六	六一六三七八	六四九二四〇	六五九一二九	六五一八〇九
六〇一六〇五	六〇七二〇六	六一五三八八	六四九一四〇	六五九〇二九	六五一八〇九
六〇〇六〇四	六〇六三〇六	六一四三九八	六四九〇四〇	六五八九二九	六五一八〇九
五九九六〇三	六〇五四〇六	六一三四〇八	六四八九四〇	六五八八二九	六五一八〇九
五九八六〇二	六〇四五〇六	六一二四一八	六四八八四〇	六五八七二九	六五一八〇九
五九七六〇一	六〇三六〇六	六一一四二八	六四八七四〇	六五八六二九	六五一八〇九
五九六六〇〇	六〇二七〇六	六一〇四三八	六四八六四〇	六五八五二九	六五一八〇九
五九五五九九	六〇一八〇六	六〇九四四八	六四八五四〇	六五八四二九	六五一八〇九
五九四五九八	六〇〇九〇六	六〇八四五八	六四八四四〇	六五八三二九	六五一八〇九
五九三五九七	五九九一〇六	六〇七四六八	六四八三四〇	六五八二二九	六五一八〇九
五九二五九六	五九八二〇六	六〇六四七八	六四八二四〇	六五八一二九	六五一八〇九
五九一五九五	五九七三〇六	六〇五四八八	六四八一四〇	六五八〇二九	六五一八〇九
五九〇五九四	五九六四〇六	六〇四四九八	六四八〇四〇	六五七九二九	六五一八〇九
五八九五九三	五九五五〇六	六〇三五〇八	六四七九四〇	六五七八二九	六五一八〇九
五八八五九二	五九四六〇六	六〇二五一八	六四七八四〇	六五七七二九	六五一八〇九
五八七五九一	五九三七〇六	六〇一五二八	六四七七四〇	六五七六二九	六五一八〇九
五八六五九〇	五九二八〇六	六〇〇五三八	六四七六四〇	六五七五二九	六五一八〇九
五八五五八九	五九一九〇六	五九九五四八	六四七五四〇	六五七四二九	六五一八〇九
五八四五八八	五九〇一〇六	五九八五五八	六四七四四〇	六五七三二九	六五一八〇九
五八三五八七	五八九二〇六	五九七五六八	六四七三四〇	六五七二二九	六五一八〇九
五八二五八六	五八八三〇六	五九六五七八	六四七二四〇	六五七一二九	六五一八〇九
五八一五八五	五八七四〇六	五九五五八八	六四七一四〇	六五七〇二九	六五一八〇九
五八〇五八四	五八六五〇六	五九四五九八	六四七〇四〇	六五六九二九	六五一八〇九
五七九五八三	五八五六〇六	五九三六〇八	六四六九四〇	六五六八二九	六五一八〇九
五七八五八二	五八四七〇六	五九二六一八	六四六八四〇	六五六七二九	六五一八〇九
五七七五八一	五八三八〇六	五九一六二八	六四六七四〇	六五六六二九	六五一八〇九
五七六五八〇	五八二九〇六	五九〇六三八	六四六六四〇	六五六五二九	六五一八〇九
五七五五七九	五八一一〇六	五八九六四八	六四六五四〇	六五六四二九	六五一八〇九
五七四五七八	五八〇〇〇六	五八八六五八	六四六四四〇	六五六三二九	六五一八〇九
五七三五七七	五七九〇〇六	五八七六六八	六四六三四〇	六五六二二九	六五一八〇九
五七二五七六	五七八〇〇六	五八六六七八	六四六二四〇	六五六一二九	六五一八〇九
五七一五七五	五七七〇〇六	五八五六八八	六四六一四〇	六五六〇二九	六五一八〇九
五七〇五七四	五七六〇〇六	五八四六九八	六四六〇四〇	六五五九二九	六五一八〇九
五六九五七三	五七五〇〇六	五八三七〇八	六四五九四〇	六五五八二九	六五一八〇九
五六八五七二	五七四〇〇六	五八二七一八	六四五八四〇	六五五七二九	六五一八〇九
五六七五七一	五七三〇〇六	五八一七二八	六四五七四〇	六五五六二九	六五一八〇九
五六六五七〇	五七二〇〇六	五八〇七三八	六四五六四〇	六五五五二九	六五一八〇九
五六五五六九	五七一〇〇六	五七九七四八	六四五五四〇	六五五四二九	六五一八〇九
五六四五六八	五七〇〇〇六	五七八七五八	六四五四四〇	六五五三二九	六五一八〇九
五六三五六七	五六九〇〇六	五七七七六八	六四五三四〇	六五五二二九	六五一八〇九
五六二五六六	五六八〇〇六	五七六七七八	六四五二四〇	六五五一二九	六五一八〇九
五六一五六五	五六七〇〇六	五七五七八八	六四五一四〇	六五五〇二九	六五一八〇九
五六〇五六四	五六六〇〇六	五七四七九八	六四五〇四〇	六五四九二九	六五一八〇九
五五九五六三	五六五〇〇六	五七三八〇八	六四四九四〇	六五四八二九	六五一八〇九
五五八五六二	五六四〇〇六	五七二八一八	六四四八四〇	六五四七二九	六五一八〇九
五五七五六一	五六三〇〇六	五七一八二八	六四四七四〇	六五四六二九	六五一八〇九
五五六五六〇	五六二〇〇六	五七〇八三八	六四四六四〇	六五四五二九	六五一八〇九
五五五五五九	五六一〇〇六	五六九八四八	六四四五四〇	六五四四二九	六五一八〇九
五五四五五八	五六〇〇〇六	五六八八五八	六四四四四〇	六五四三二九	六五一八〇九
五五三五五七	五五九〇〇六	五六七八六八	六四四三四〇	六五四二二九	六五一八〇九
五五二五五六	五五八〇〇六	五六六八七八	六四四二四〇	六五四一二九	六五一八〇九
五五一五五五	五五七〇〇六	五六五八八八	六四四一四〇	六五四〇二九	六五一八〇九
五五〇五五四	五五六〇〇六	五六四八九八	六四四〇四〇	六五三九二九	六五一八〇九
五四九五五三	五五五〇〇六	五六三九〇八	六四三九四〇	六五三八二九	六五一八〇九
五四八五五二	五五四〇〇六	五六二九一八	六四三八四〇	六五三七二九	六五一八〇九
五四七五五一	五五三〇〇六	五六一九二八	六四三七四〇	六五三六二九	六五一八〇九
五四六五五〇	五五二〇〇六	五六〇九三八	六四三六四〇	六五三五二九	六五一八〇九
五四五五四九	五五一〇〇六	五五九九四八	六四三五四〇	六五三四二九	六五一八〇九
五四四五四八	五五〇〇〇六	五五八九五八	六四三四四〇	六五三三二九	六五一八〇九
五四三五四七	五四九〇〇六	五五七九六八	六四三三四〇	六五三二二九	六五一八〇九
五四二五四六	五四八〇〇六	五五六九七八	六四三二四〇	六五三一二九	六五一八〇九
五四一五四五	五四七〇〇六	五五五九八八	六四三一四〇	六五三〇二九	六五一八〇九
五四〇五四四	五四六〇〇六	五五四九九八	六四三〇四〇	六五二九二九	六五一八〇九
五三九五四三	五四五〇〇六	五五三〇〇八	六四二九四〇	六五二八二九	六五一八〇九
五三八五四二	五四四〇〇六	五五二〇一八	六四二八四〇	六五二七二九	六五一八〇九
五三七五四一	五四三〇〇六	五五一〇二八	六四二七四〇	六五二六二九	六五一八〇九
五三六五四〇	五四二〇〇六	五五〇〇三八	六四二六四〇	六五二五二九	六五一八〇九
五三五五三九	五四一〇〇六	五四九〇四八	六四二五四〇	六五二四二九	六五一八〇九
五三四五三八	五四〇〇〇六	五四八〇五八	六四二四四〇	六五二三二九	六五一八〇九
五三三五三七	五三九〇〇六	五四七〇六八	六四二三四〇	六五二二二九	六五一八〇九
五三二五三六	五三八〇〇六	五四六〇七八	六四二二四〇	六五二一二九	六五一八〇九
五三一五三五	五三七〇〇六	五四五〇八八	六四二一四〇	六五二〇二九	六五一八〇九
五三〇五三四	五三六〇〇六	五四四〇九八	六四二〇四〇	六五一九二九	六五一八〇九
五二九五三三	五三五〇〇六	五四三一〇八	六四一九四〇	六五一八二九	六五一八〇九
五二八五三二	五三四〇〇六	五四二一一八	六四一八四〇	六五一七二九	六五一八〇九
五二七五三一	五三三〇〇六	五四一一二八	六四一七四〇	六五一六二九	六五一八〇九
五二六五三〇	五三二〇〇六	五四〇一三八	六四一六四〇	六五一五二九	六五一八〇九
五二五五二九	五三一〇〇六	五三九一四八	六四一五四〇	六五一四二九	六五一八〇九
五二四五二八	五三〇〇〇六	五三八一五八	六四一四四〇	六五一三二九	六五一八〇九
五二三五二七	五二九〇〇六	五三七一六八	六四一三四〇	六五一二二九	六五一八〇九
五二二五二六	五二八〇〇六	五三六一七八	六四一二四〇	六五一一二九	六五一八〇九
五二一五二五	五二七〇〇六	五三五一八八	六四一一四〇	六五一〇二九	六五一八〇九
五二〇五二四	五二六〇〇六	五三四一九八	六四一〇四〇	六五〇九二九	六五一八〇九
五一九五二三	五二五〇〇六	五三三二〇八	六四〇九四〇	六五〇八二九	六五一八〇九
五一八五二二	五二四〇〇六	五三二二一八	六四〇八四〇	六五〇七二九	六五一八〇九
五一七五二一	五二三〇〇六	五三一二二八	六四〇七四〇	六五〇六二九	六五一八〇九
五一六五二〇	五二二〇〇六	五三〇二三八	六四〇六四〇	六五〇五二九	六五一八〇九
五一五五一九	五二一〇〇六	五二九二四八	六四〇五四〇	六五〇四二九	六五一八〇九
五一四五一八	五二〇〇〇六	五二八二五八	六四〇四四〇	六五〇三二九	六五一八〇九
五一三五一七	五一九〇〇六	五二七二六八	六四〇三四〇	六五〇二二九	六五一八〇九
五一二五一六	五一八〇〇六	五二六二七八	六四〇二四〇	六五〇一二九	六五一八〇九
五一一五一五	五一七〇〇六	五二五二八八	六四〇一四〇	六五〇〇二九	六五一八〇九
五一〇五一四	五一六〇〇六	五二四二九八	六四〇〇四〇	六四九九二九	六五一八〇九
五〇九五一三	五一五〇〇六	五二三三〇八	六三九九四〇	六四九八二九	六五一八〇九
五〇八五一二	五一四〇〇六	五二二三一八	六三九八四〇	六四九七二九	六五一八〇九
五〇七五一一	五一三〇〇六	五二一三二八	六三九七四〇	六四九六二九	六五一八〇九
五〇六五一〇	五一二〇〇六	五二〇三三八	六三九六四〇	六四九五二九	六五一八〇九
五〇五五〇九	五一一〇〇六	五一九三四八	六三九五四〇	六四九四二九	六五一八〇九
五〇四五〇八	五一〇〇〇六	五一八三五八	六三九四四〇	六四九三二九	六五一八〇九
五〇三五〇七	五〇九〇〇六	五一七三六八	六三九三四〇	六四九二二九	六五一八〇九
五〇二五〇六	五〇八〇〇六	五一六三七八	六三九二四〇	六四九一二九	六五一八〇九
五〇一五〇五	五〇七〇〇六	五一五三八八	六三九一四〇	六四九〇二九	六五一八〇九
五〇〇五〇四	五〇六〇〇六	五一四三九八	六三九〇四〇	六四八九二九	六五一八〇九
四九九五〇三	五〇五〇〇六	五一三四〇八	六三八九四〇	六四八八二九	六五一八〇九
四九八五〇二	五〇四〇〇六	五一二四一八	六三八八四〇	六四八七二九	六五一八〇九
四九七五〇一	五〇三〇〇六	五一一四二八	六三八七四〇	六四八六二九	六五一八〇九
四九六五〇〇	五〇二〇〇六	五一〇四三八	六三八六四〇	六四八五二九	六五一八〇九
四九五四九九	五〇一〇〇六	五〇九四四八	六三八五四〇	六四八四二九	六五一八〇九
四九四四九八	五〇〇〇〇六	五〇八四五八	六三八四四〇	六四八三二九	六五一八〇九
四九三四九七	四九九〇〇六	五〇七四六八	六三八三四〇	六四八二二九	六五一八〇九
四九二四九六	四九八〇〇六	五〇六四七八	六三八二四〇	六四八一二九	六五一八〇九
四九一四九五	四九七〇〇六	五〇五四八八	六三八一四〇	六四八〇二九	六五一八〇九
四九〇四九四	四九六〇〇六	五〇四四九八	六三八〇四〇	六四七九二九	六五一八〇九
四八九四九三	四九五〇〇六	五〇三五〇八	六三七九四〇	六四七八二九	六五一八〇九
四八八四九二	四九四〇〇六	五〇二五一八	六三七八四〇	六四七七二九	六五一八〇九
四八七四九一	四九三〇〇六	五〇一五二八	六三七七四〇	六四七六二九	六五一八〇九
四八六四九〇	四九二〇〇六	五〇〇五三八	六三七六四〇	六四七五二九	六五一八〇九
四八五四八九	四九一〇〇六	四九九五四八	六三七五四〇	六四七四二九	六五一八〇九
四八四四八八	四九〇〇〇六	四九八五五八	六三七四四〇	六四七三二九	六五一八〇九
四八三四八七	四八九〇〇六	四九七五六八	六三七三四〇	六四七二二九	六五一八〇九
四八二四八六	四八八〇〇六	四九六五七八	六三七二四〇	六四七一二九	六五一八〇九
四八一四八五	四八七〇〇六	四九五五八八	六三七一四〇	六四七〇二九	六五一八〇九
四八〇四八四	四八六〇〇六	四九四五九八	六三七〇四〇	六四六九二九	六五一八〇九
四七九四八三	四八五〇〇六	四九三六〇八	六三六九四〇	六四六八二九	六五一八〇九
四七八四八二	四八四〇〇六	四九二六一八	六三六八四〇	六四六七二九	六五一八〇九
四七七四八一	四八三〇〇六	四九一六二八	六三六七四〇	六四六六二九	六五一八〇九
四七六四八〇	四八二〇〇六	四九〇六三八	六三六六四〇	六四六五二九	六五一八〇九
四七五四七九	四八一〇〇六	四八九六四八	六三六五四〇	六四六四二九	六五一八〇九
四七四四七八	四八〇〇〇六	四八八六五八	六三六四四〇	六四六三二九	六五一八〇九
四七三四七七	四七九〇〇六	四八七六六八	六三六三四〇	六四六二二九	六五一八〇九
四七二四七六	四七八〇〇六	四八六六七八	六三六二四〇	六四六一二九	六五一八〇九
四七一四七五	四七七〇〇六	四八五六八八	六三六一四〇	六四六〇二九	六五一八〇九
四七〇四七四	四七六〇〇六	四八四六九八	六三六〇四〇	六四五九二九	六五一八〇九
四六九四七三	四七五〇〇六	四八三七〇八	六三五九四〇	六四五八二九	六五一八〇九
四六八四七二	四七四〇〇六	四八二七一八	六三五八四〇	六四五七二九	六五一八〇九
四六七四七一	四七三〇〇六	四八一七二八	六三五七四〇	六四五六二九	六五一八〇九
四六六四七〇	四七二〇〇六	四八〇七三八	六三五六四〇	六四五五二九	六五一八〇九
四六五四六九	四七一〇〇六	四七九七四八	六三五五四〇	六四五四二九	六五一八〇九
四六四四六八	四七〇〇〇六	四七八七五八	六三五四四〇	六四五三二九	六五一八〇九
四六三四六七	四六九〇〇六	四七七七六八	六三五三四〇	六四五二二九	六五一八〇九
四六二四六六	四六八〇〇六	四七六七七八	六三五二四〇	六四五一二九	六五一八〇九
四六一四六五	四六七〇〇六	四七五七八八	六三五一四〇	六四五〇二九	六五一八〇九
四六〇四六四	四六六〇〇六	四七四七九八	六三五〇四〇	六四四九二九	六五一八〇九
四五九四六三	四六五〇〇六	四七三八〇八	六三四九四〇	六四四八二九	六五一八〇九
四五八四六二	四六四〇〇六	四七二八一八	六三四八四〇	六四四七二九	六五一八〇九
四五七四六一	四六三〇〇六	四七一八二八	六三四七四〇	六四四六二九	六五一八〇九
四五六四六〇	四六二〇〇六	四七〇八三八	六三四六四〇	六四四五二九	六五一八〇九
四五五四五九	四六一〇〇六	四六九八四八	六三四五四〇	六四四四二九	六五一八〇九
四五四四五八	四六〇〇〇六	四六八八五八	六三四四四〇	六四四三二九	六五一八〇九
四五三四五七	四五九〇〇六	四六七八六八	六三四三四〇	六四四二二九	六五一八〇九
四五二四五六	四五八〇〇六	四六六八七八	六三四二四〇	六四四一二九	六五一八〇九
四五一四五五	四五七〇〇六	四六五八八八	六三四一四〇	六四四〇二九	六五一八〇九
四五〇四五四	四五六〇〇六	四六四八九八	六三四〇四〇	六四三九二九	六五一八〇九
四四九四五三	四五五〇〇六	四六三九〇八	六三三九四〇	六四三八二九	六五一八〇九
四四八四五二	四五四〇〇六	四六二九一八	六三三八四〇	六四三七二九	六五一八〇九
四四七四五一	四五三〇〇六	四六一九二八	六三三七四〇	六四三六二九	六五一八〇九
四四六四五〇	四五二〇〇六	四六〇九三八	六三三六四〇	六四三五二九	六五一八〇九
四四五四四九	四五一〇〇六	四五九九四八	六三三五四〇	六四三四二九	六五一八〇九
四四四四四八	四五〇〇〇六	四五八九五八	六三三四四〇	六四三三二九	六五一八〇九
四四三四四七	四四九〇〇六	四五七九六八	六三三三四〇	六四三二二九	六五一八〇九
四四二四四六	四四八〇〇六	四五六九七八	六三三二四〇	六四三一二九	六五一八〇九
四四一四四五	四四七〇〇六	四五五九八八	六三三一四〇	六四三〇二九	六五一八〇九
四四〇四四四	四四六〇〇六	四五四九九八	六三三〇四〇	六四二九二九	六五一八〇九
四三九四四三	四四五〇〇六	四五三〇〇八	六三二九四〇	六四二八二九	六五一八〇九
四三八四四二	四四四〇〇六	四五二〇一八	六三二八四〇	六四二七二九	六五一八〇九
四三七四四一	四四三〇〇六	四五一〇二八	六三二七四〇	六四二六二九	六五一八〇九
四三六四四〇	四四二〇〇六	四五〇〇三八	六三二六四〇	六四二五二九	六五一八〇九
四三五四三九	四四一〇〇六	四四九〇四八	六三二五四〇	六四二四二九	六五一八〇九
四三四四三八	四四〇〇〇六	四四八〇五八	六三二四四〇	六四二三二九	六五一八〇九
四三三四三七	四三九〇〇六	四四七〇六八	六三二三四〇	六四二二二九	六五一八〇九
四三二四三六	四三八〇〇六	四四六〇七八	六三二二四〇	六四二一二九	六五一八〇九
四三一四三五	四三七〇〇六	四四五〇八八	六三二一四〇	六四二〇二九	六五一八〇九
四三〇四三四	四三六〇〇六	四四四〇九八	六三二〇四〇	六四一九二九	六五一八〇九
四二九四三三	四三五〇〇六	四四三一〇八	六三一九四〇	六四一八二九	六五一八〇九
四二八四三二	四三四〇〇六	四四二一一八	六三一八四〇	六四一七二九	六五一八〇九
四二七四三一	四三三〇〇六	四四一一二八	六三一七四〇	六四一六二九	六五一八〇九
四二六四三〇	四三二〇〇六	四四〇一三八	六三一六四〇	六四一五二九	六五一八〇九
四二五四二九	四三一〇〇六	四三九一四八	六三一五四〇	六四一四二九	六五一八〇九
四二四四二八	四三〇〇〇六	四三八一五八	六三一四四〇	六四一三二九	六五一八〇九
四二三四二七	四二九〇〇六	四三七一六八	六三一三四〇	六四一二二九	六五一八〇九
四二二四二六	四二八〇〇六	四三六一七八	六三一二四〇	六四一一二九	六五一八〇九
四二一四二五	四二七〇〇六	四三五一八八	六三一一四〇	六四一〇二九	六五一八〇九
四二〇四二四	四二六〇〇六	四三四一九八	六三一〇四〇	六四〇九二九	六五一八〇九
四一九四二三	四二五〇〇六	四三三二〇八	六三〇九四〇	六四〇八二九	六五一八〇九
四一八四二二	四二四〇〇六	四三二二一八	六三〇八四〇	六四〇七二九	六五一八〇九
四一七四二一	四二三〇〇六	四三一二二八	六三〇七四〇	六四〇六二九	六五一八〇九
四一六四二〇	四二二〇〇六	四三〇二三八	六三〇六四〇	六四〇五二九	六五一八〇九
四一五四一九	四二一〇〇六	四二九二四八	六三〇五四〇	六四〇四二九	六五一八〇九
四一四四一八	四二〇〇〇六	四二八二五八	六三〇四四〇	六四〇三二九	六五一八〇九
四一三四一七	四一九〇〇六	四二七二六八	六三〇三四〇	六四〇二二九	六五一八〇九
四一二四一六	四一八〇〇六	四二六二七八	六三〇二四〇	六四〇一二九	六五一八〇九
四一一四一五	四一七〇〇六	四二五二八八	六三〇一四〇	六四〇〇二九	六五一八〇九
四一〇四一四	四一六〇〇六	四二四二九八	六三〇〇四〇	六三九九二九	六五一八〇九
四〇九四一三	四一五〇〇六	四二三三〇八	六二九九四〇	六三九八二九	六五一八〇九
四〇八四一二	四一四〇〇六	四二二三一八	六二九八四〇	六三九七二九	六五一八〇九
四〇七四一一	四一三〇〇六	四二一三二八	六二九七四〇	六三九六二九	六五一八〇九
四〇六四一〇	四一二〇〇六	四二〇三三八	六二九六四〇	六三九五二九	六五一八〇九
四〇五四〇九	四一一〇〇六	四一九三四八	六二九五四〇	六三九四二九	六五一八〇九
四〇四四〇八	四一〇〇〇六	四一八三五八	六二九四四〇	六三九三二九	六五一八〇九
四〇三四〇七	四〇九〇〇六	四一七三六八	六二九三四〇	六三九二二九	六五一八〇九
四〇二四〇六	四〇八〇〇六	四一六三七八	六二九二四〇	六三九一二九	六五一八〇九
四〇一四〇五	四〇七〇〇六	四一五三八八	六二九一四〇	六三九〇二九	六五一八〇九
四〇〇四〇四	四〇六〇〇六	四一四三九八	六二九〇四〇	六三八九二九	六五一八〇九
三九九四〇三	四〇五〇〇六	四一三四〇八	六二八九四〇	六三八八二九	六五一八〇九
三九八四〇二	四〇四〇〇六	四一二四一八	六二八八四〇	六三八七二九	六五一八〇九
三九七四〇一	四〇三〇〇六	四一一四二八	六二八七四〇	六三八六二九	六五一八〇九
三九六四〇〇	四〇二〇〇六	四一〇四三八	六二八六四〇	六三八五二九	六五一八〇九
三九五三九九	四〇一〇〇六	四〇九四四八	六二八五四〇	六三八四二九	六五一八〇九
三九四三九八	四〇〇〇〇六	四〇八四五八	六二八四四〇	六三八三二九	六五一八〇九
三九三三九七	三九九〇〇六	四〇七四六八	六二八三四〇	六三八二二九	六五一八〇九
三九二三九六	三九八〇〇六	四〇六四七八	六二八二四〇	六三八一二九	六五一八〇九
三九一三九五	三九七〇〇六	四〇五四八八	六二八一四〇	六三八〇二九	六五一八〇九
三九〇三九四	三九六〇〇六	四〇四四九八	六二八〇四〇	六三七九二九	六五一八〇九
三八九三九三	三九五〇〇六	四〇三五〇八	六二七九四〇	六三七八二九	六五一八〇九
三八八三九二	三九四〇〇六	四〇二五一八	六二七八四〇	六三七七二九	六五一八〇九
三八七三九一	三九三〇〇六	四〇一五二八	六二七七四〇	六三七六二九	六五一八〇九
三八六三九〇	三九二〇〇六	四〇〇五三八	六二七六四〇	六三七五二九	六五一八〇九
三八五三八九	三九一〇〇六	三九九五四八	六二七五四〇	六三七四二九	六五一八〇九
三八四三八八	三九〇〇〇六	三九八五五八	六二七四四〇	六三七三二九	六五一八〇九
三八三三八七	三八九〇〇六	三九七五六八	六二七三四〇	六三七二二九	六五一八〇九
三八二三八六	三八八〇〇六	三九六五七八	六二七二四〇	六三七一二九	六五一八〇九
三八一三八五	三八七〇〇六	三九五五八八	六二七一四〇	六三七〇二九	六五一八〇九
三八〇三八四	三八六〇〇六	三九四五九八	六二七〇四〇	六三六九二九	六五一八〇九
三七九三八三	三八五

黃道高弘交角表

日限	地距高	限距	地高距	限距	地高距	限距	地高距	日限
度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度
〇	九〇〇〇〇〇	九〇〇〇〇〇	九〇〇〇〇〇	九〇〇〇〇〇	九〇〇〇〇〇	九〇〇〇〇〇	九〇〇〇〇〇	〇
一	八九一九三二	八九二一〇二	八九二二三一	八九二三五七	八九二五二二	八九二六四六	八九二七五九	一
二	八八三九〇五	八八四二〇六	八八四五〇三	八八四七五五	八八五〇四四	八八五二三二	八八五三五九	二
三	八七五八四二	八八〇三一二	八八〇七三七	八八一一五六	八八一六〇九	八八二〇六六	八八二二四三	三
四	八七一八二二	八七二四二三	八七三〇一五	八七三六〇〇	八七四一三七	八七四七〇四	八七五二七一	四
五	八六三八〇八	八六四五四八	八六五二五八	八六五八〇〇	八七〇七一〇	八七一二四五	八七一八〇〇	五
六	八五五八〇一	八六〇六〇〇	八六一五四七	八六二四二二	八六三二四七	八六四〇二四	八六四七五八	六
七	八五一八〇三	八五二八三〇	八五三八四三	八五四八三三	八五五八三一	八六〇七五八	八六一七二一	七
八	八四三八一四	八四五〇〇八	八五〇八五〇	八五一八四七	八五二八五一	八五三八二二	八五四八〇二	八
九	八三五八三六	八四一一五七	八四二五〇一	八四三七四九	八四五〇二二	八四六二〇二	八四七三九二	九
一〇	八三一九一〇	八三三三五八	八三四八二五	八四〇三六八	八四一六三〇	八四二八五〇	八四四一〇〇	一〇
一一	八二三九五八	八二五一二〇	八二六八三五	八二八五七三	八二一〇五七	八二一二四八	八二一四三九	一一
一二	八二〇一〇一	八二一八三八	八二三五五二	八二五二四五	八二七〇九一	八二八一八一	八二九八二二	一二
一三	八一二二〇八	八一四一一九	八一五九五五	八一七八二一	八一九八〇八	八二一八三六	八二三八〇〇	一三
一四	八〇四三五六	八一〇四一七	八一二四一三	八一四三四六	八一六二〇二	八一八一五五	八二〇一四四	一四
一五	八〇〇五五〇	八〇二七三二	八〇四八四八	八〇六八八一	八〇八九三八	八一〇八一三	八一二七〇四	一五
一六	七九二八〇四	七九四五一〇	七九六八〇一	七九八八三九	八〇〇八〇四	八〇二七五七	八〇四七一八	一六
一七	七八五〇三八	七九一四五八	七九三八七九	七九五八四八	七九七八〇〇	七九九七〇七	八〇一六五〇	一七
一八	七八一三三四	七八三九一〇	七九〇四一五	七九二八五九	七九四八三〇	七九六七九五	七九八七五三	一八
一九	七七三六五二	七八〇三四三	七八二八〇三	七八四七五五	七八六七九二	七八八八一一	七九〇八四九	一九
二〇	七七〇〇三四	七七二八三八	七七五六一一	七七八二三一	七七九八四九	七八一五〇〇	七八三一八二	二〇
二一	七六二四四〇	七六五三五六	七六七九二四	七七〇五〇五	七七二〇七八	七七四六二七	七七六一八二	二一
二二	七五四九一一	七五七一九三	七五九八七六	七六一四九三	七六三一七七	七六四八五四	七六六五四七	二二
二三	七五一四〇七	七五四五四三	七五七二六一	七五九〇四五	七六〇七六四	七六二五〇七	七六四二七七	二三
二四	七四三九三一	七四六六一〇	七四九二五四	七五一九四四	七五四六二三	七五七三〇二	七五九九五五	二四
二五	七四〇五二一	七四三二四五	七四五九七五	七四八七〇五	七五一四三六	七五四一七〇	七五六九〇四	二五
二六	七三三一四〇	七三五八二七	七四〇五一五	七四三二〇五	七四五九三四	七四八七〇四	七五一四一四	二六
二七	七二五八二七	七三二四五八	七三五一〇四	七三七七三四	七四〇四七四	七四三二〇四	七四五九三四	二七
二八	七二二五五四	七二五一三〇	七二七七四九	七三〇四一四	七三二〇七四	七三五三五〇	七三七九四〇	二八
二九	七一五三三一	七一七九四二	七二〇六一六	七二三二七三	七二五九三〇	七二八五九〇	七三一二四七	二九
三〇	七一二一四七	七一四七五二	七一七四〇二	七二〇〇二七	七二二六五二	七二五三〇二	七二七九一二	三〇

交食

地高	限距	地高	限距	地高	限距	地高	限距	日距	
度	九十三度	度	八十三度	度	七十三度	度	六十三度	五十三度	限
度	分秒	度	分秒	度	分秒	度	分秒	度分秒	度
九〇	○○○○	九〇	○○○○	九〇	○○○○	九〇	○○○○	九〇 ○○○○	○
八九	一一二五	八九	一三〇八	八九	一四四七	八九	一六二五	八九一八〇〇	一
八八	二二五二	八八	二六一七	八八	二九三七	八八	三二五一	八八三六〇一	二
八七	三四一四	八七	三九三一	八七	四四三〇	八七	四九二一	八七五四〇五	三
八六	四六〇一	八六	五二五〇	八六	五五五八	七七	一一三八	八六四六〇一	四
八五	五七四六	八六	〇六一六	八六	一四三三	八六	二二三六	八六三〇二八	五
八五	〇九四二	八五	一九五二	八五	二九四六	八五	三五四八	五〇	六
八四	二一五〇	八四	三三四〇	八四	四四五一	八四	五六二四	八五〇七二一	七
八三	三四一二	八三	四七四〇	八四	〇〇四七	八四	一五三四	八四二六〇三	八
八二	四六四九	八三	〇一五五	八三	一六三七	八三	三〇五七	八三四四五六	九
八一	五九四四	八二	一六二六	八二	三二四二	八二	四八三四	八三〇四〇三	一〇
八一	一二五九	八一	三一一六	八一	四九〇四	八二	〇六二六	八二三二四二	一一
八〇	二六三五	八〇	四六二五	八一	〇五四五	八一	二四三〇	一一	一二
七九	四〇三四	八〇	〇一五五	八〇	二四五四	八〇	四一〇二	五五一三	一三
七八	五四五七	七九	一七四七	八〇	〇四〇〇	八〇	一五一八	〇二三〇八一	一四
七八	〇九四二	七八	三四〇六	七九	二〇一〇	七九	四三四〇	一五	一五
七七	二五〇四	七八	五〇四九	七八	三五八七	七八	〇三二七	九〇四三四一	一六
七六	四〇四九	七七	〇七五九	七七	五三四三	七八	一七〇二	五四九一	一七
七五	五七〇三	七六	二五三六	七七	〇〇二六	七七	三二七八	二五四九一	一八
七五	一三五〇	七五	四四四七	七六	一二五六	七六	四八三四	七一三五六二	一九
七四	三一〇九	七五	〇二二七	七五	三二五二	七六	〇二四二	七二一五六二	二〇
七三	四九〇二	七四	二一三〇	七四	五三一六	七五	二四二一	七五五四四九	二一
七三	〇七二九	七三	四一一二	七四	一一七四	七四	四六一八	〇二二	二二
七二	二六三二	七三	〇一二六	七三	二五七三	七四	〇三一六	七四四六一一	二三
七一	四六一一	七二	二一五七	七三	四四二一	七三	二一三七	四四六一一七	二四
七一	〇六二七	七一	四三三九	七二	〇〇六七	七二	三五五一	七三三〇五六	二五
七〇	二七二一	七〇	五五三八	七一	二三四二	七一	五〇二一	七三五三〇六	二六
六九	四八五二	七〇	〇二一四	七一	四七一〇	七〇	六五〇七	一一一五五二	二七
六九	一一〇五	六九	五一二七	七〇	〇三一七	七〇	一〇九五	八一四八一〇	二八
六八	三三五六	六九	一五一六	六九	二七〇三	七〇	三五四六	七一一四五八	二九
六七	五六〇二	六八	三〇一六	六九	四二一四	六九	五〇三〇	七一四〇三〇	三〇

黃道高弧交角表

日限度	地高度	距限分	地高度	距限分	地高度	距限分	地高度	距限分
〇	二三度	五二分	二三度	五三分	二三度	五四分	二三度	五五分
一	二三度	五五分	二三度	五六分	二三度	五七分	二三度	五八分
二	二三度	五八分	二三度	五九分	二三度	六〇分	二三度	六一分
三	二三度	六一分	二三度	六二分	二三度	六三分	二三度	六四分
四	二三度	六四分	二三度	六五分	二三度	六六分	二三度	六七分
五	二三度	六七分	二三度	六八分	二三度	六九分	二三度	七〇分
六	二三度	六九分	二三度	七〇分	二三度	七一分	二三度	七二分
七	二三度	七一分	二三度	七二分	二三度	七三分	二三度	七四分
八	二三度	七三分	二三度	七四分	二三度	七五分	二三度	七六分
九	二三度	七五分	二三度	七六分	二三度	七七分	二三度	七八分
一〇	二三度	七七分	二三度	七八分	二三度	七九分	二三度	八〇分
一一	二三度	七九分	二三度	八〇分	二三度	八一分	二三度	八二分
一二	二三度	八一分	二三度	八二分	二三度	八三分	二三度	八四分
一三	二三度	八三分	二三度	八四分	二三度	八五分	二三度	八六分
一四	二三度	八五分	二三度	八六分	二三度	八七分	二三度	八八分
一五	二三度	八七分	二三度	八八分	二三度	八九分	二三度	九〇分
一六	二三度	八九分	二三度	九〇分	二三度	九一分	二三度	九二分
一七	二三度	九一分	二三度	九二分	二三度	九三分	二三度	九四分
一八	二三度	九三分	二三度	九四分	二三度	九五分	二三度	九六分
一九	二三度	九五分	二三度	九六分	二三度	九七分	二三度	九八分
二〇	二三度	九七分	二三度	九八分	二三度	九九分	二三度	一〇〇分
二一	二三度	九九分	二三度	一〇〇分	二三度	一〇一分	二三度	一〇二分
二二	二三度	一〇一分	二三度	一〇二分	二三度	一〇三分	二三度	一〇四分
二三	二三度	一〇三分	二三度	一〇四分	二三度	一〇五分	二三度	一〇六分
二四	二三度	一〇五分	二三度	一〇六分	二三度	一〇七分	二三度	一〇八分
二五	二三度	一〇七分	二三度	一〇八分	二三度	一〇九分	二三度	一一〇分
二六	二三度	一〇九分	二三度	一一〇分	二三度	一一一分	二三度	一一二分
二七	二三度	一一一分	二三度	一一二分	二三度	一一三分	二三度	一一四分
二八	二三度	一一三分	二三度	一一四分	二三度	一一五分	二三度	一一六分
二九	二三度	一一五分	二三度	一一六分	二三度	一一七分	二三度	一一八分
三〇	二三度	一一七分	二三度	一一八分	二三度	一一九分	二三度	一二〇分

日限	地限	地距	地高	地限	地距	地高	地限	地距	地高
度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
限	限	限	限	限	限	限	限	限	限
度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒
三〇	六七五七	二七六八	九四四六	九二一一	七〇〇二	〇七七四	二一四二	七三〇二	七二七五
六七二一	三七六八	〇四五〇	六八四七	一八六九	二九〇三	七〇一〇	〇八三一	二七三〇	二七六八
六六四六	二九六七	三〇三四	六八一三	五五六八	五六三四	六九三八	三三三二	二七三〇	二七六八
六六一二	〇二六六	五六五八	六七四一	一〇六八	二四四〇	六九〇七	三〇三三	二七三〇	二七六八
六五三八	一六六六	二四〇〇	六七〇九	〇一六七	五三二一	六八三七	〇二三四	二七三〇	二七六八
六五〇五	一一六五	五一四二	六六三七	三〇六七	二三八六	八〇七〇	七三五	二七三〇	二七六八
六四三二	四七六五	二〇〇三	六六〇六	三六六六	五二三〇	六七三七	四六三六	二七三〇	二七六八
六四〇一	〇五六四	四九〇三	六五三六	二一六六	二五八六	七〇八五	九三七	二七三〇	二七六八
六三三〇	〇五六四	一八四四	六五〇六	四三六五	五四〇三	六六四〇	四六三八	二七三〇	二七六八
六二五九	四六六三	四九〇三	六四三七	四二六五	二五四四	六六一三	〇九三九	二七三〇	二七六八
六二三〇	〇八六三	二〇〇三	六四〇九	二〇六四	五八〇一	六五四六	〇六四〇	二七三〇	二七六八
六二〇一	一六二五	一四二六	三四一三	五六四三	〇五四六	五一九三	七四一	二七三〇	二七六八
六一三三	五六六二	二四〇一	六三一四	二九六四	〇四二四	六四五三	四四二	二七三〇	二七六八
六一〇五	二六一五	六五九六	二四八〇	一六三三	八三〇六	四二八二	五四三	二七三〇	二七六八
六〇三八	二八六一	三〇三七	六二二二	一〇六三	一三一二	六四〇三	四一四四	二七三〇	二七六八
六〇一一	二六六一	〇四四四	六一五六	五八六二	四八三一	六三三九	三二四五	二七三〇	二七六八
五九四六	四四六〇	三九四九	六一三二	二三六二	四二五六	三一五五	八四六	二七三〇	二七六八
五九二一	五二六〇	一五二三	六一〇八	二五六二	〇〇五六	六二五二	五九四七	二七三〇	二七六八
五八五七	四〇五九	五一三六	六〇四五	〇四六一	三八〇三	六二三〇	三四四八	二七三〇	二七六八
五八三四	〇七五九	二八二八	六〇二二	一六一一	五四六六	二〇八四	四四九	二七三〇	二七六八
五八一一	五五九九	五五八六	〇〇〇一	五六〇五	四〇五六	一四七二	七五〇	二七三〇	二七六八
五七四九	〇一五八	四四〇六	五九三八	四五六七	三二五九	六一二六	四八五一	二七三〇	二七六八
五七二七	二六五八	二二五五	九一七五	二六〇一	二二八六	一〇六四	一五二	二七三〇	二七六八
五七〇六	三〇五八	〇二一四	五八五七	三五九五	二三六〇	四七〇八	五三	二七三〇	二七六八
五六四六	一二五七	四二一五	五五五九	三三一三	六〇二八	一〇五四	二七三〇	二七六八	
五六二六	三二五七	二二五二	五八一八	五〇五九	一四二八	六〇〇九	四五五五	二七三〇	二七六八
五六〇七	三〇五七	〇四〇六	五八〇〇	二一五八	五六一七	五九五一	五四五六	二七三〇	二七六八
五五四九	〇五五六	四五五六	五七四二	二八五八	三八四一	五九三四	三六五七	二七三〇	二七六八
五五三一	一六五六	二八二五	七二一〇	五八三一	四〇五九	一七五二	五八	二七三〇	二七六八
五五一四	〇五五六	三一二四	五七〇八	二七五八	〇五一二	五九〇一	四一五九	二七三〇	二七六八
五四五七	三〇五五	五五五五	〇二五六	五二一八	五七四九	八五八四	六〇三六	二七三〇	二七六八

黃道高弧交角表

日距限度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
五九四	二	三	二	六	〇	三	八	四	七	六	一
五九二	七	四	三	六	〇	二	四	一	五	六	一
五九一	三	二	六	六	〇	一	〇	一	三	六	一
五八五	九	四	〇	五	九	五	六	四	三	六	〇
五八四	六	二	六	五	九	四	三	四	三	六	〇
五八三	三	四	三	五	九	三	一	一	四	六	〇
五八二	一	一	四	六	〇	二	八	三	四	六	一
五八二	一	三	二	五	九	一	九	一	五	六	〇
五八〇	八	五	二	五	九	〇	七	四	七	六	〇
五七五	八	四	二	五	八	五	六	三	九	五	九
五七四	八	〇	四	五	八	四	六	二	一	五	九
五七三	七	五	六	五	八	三	六	二	四	五	九
五七二	八	一	九	五	八	二	五	九	二	五	九
五七一	九	一	二	五	八	一	五	八	五	九	一
五七〇	三	六	五	八	〇	九	三	〇	五	九	〇
五七〇	二	九	五	八	〇	一	三	二	五	九	〇
五六五	四	五	三	五	七	五	四	〇	三	五	八
五六四	七	四	七	五	六	四	七	〇	三	五	八
五六四	一	一	〇	五	六	四	〇				
五六三	五	〇	四	五	七	三	四	三	二	五	八
五六二	九	二	七	五	七	二	九	〇	〇	五	八
五六二	四	二	〇	五	七	二	三	三	八	五	八
五六一	九	四	二	五	七	一	九	二	四	五	八
五六一	五	一	三	五	七	一	五	一	九	五	八
五六一	〇	五	四	五	七	一	一	四	四	五	八
五六〇	八	四	五	五	七	〇	八	三	七	五	八
五六〇	六	〇	四	五	七	〇	五	五	九	五	八
五六〇	三	五	三	五	七	〇	三	五	〇	五	八
五六〇	一	一	〇	五	七	〇	一	四	六	五	八
五六〇	〇	二	八	五	七	〇	〇	〇	五	五	八
五五九	五	五	六	五	七	〇	〇	〇	五	四	八
五五九	一	〇	四	五	七	〇	〇	〇	四	八	八
五五八	六	〇	〇	五	七	〇	〇	〇	〇	〇	九

交食

日限	地高	距度	限分	地高	距度	限分	地高	距度	限分	地高	距度
度	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度	秒	分
五	四	五	七	三	〇	五	五	五	〇	二	五
五	四	四	一	三	一	五	五	三	九	一	五
五	四	二	六	〇	七	五	五	二	四	〇	三
五	四	一	一	九	五	五	〇	九	二	五	五
五	三	五	七	〇	六	五	四	五	五	二	二
五	三	四	三	二	八	五	四	四	一	五	三
五	三	三	〇	二	五	五	四	二	八	五	八
五	三	一	七	五	六	五	四	一	六	三	八
五	三	〇	六	〇	〇	五	四	〇	四	四	五
五	二	五	四	二	九	五	三	五	三	三	六
五	二	四	三	五	一	五	三	四	二	五	六
五	二	三	三	六	五	三	四	六	四	四	五
五	二	二	三	五	四	五	三	二	三	〇	九
五	二	一	四	四	五	五	三	一	四	〇	五
五	二	〇	六	〇	八	五	三	〇	五	三	四
五	一	五	八	〇	四	五	二	五	七	三	四
五	一	五	〇	三	二	五	二	〇	〇	六	五
五	一	四	四	五	五	三	一	五	三	〇	九
五	一	三	一	四	〇	五	五	四	一	三	一
五	一	二	六	〇	八	五	三	〇	五	三	四
五	一	二	一	二	二	五	三	〇	〇	二	五
五	一	一	四	四	五	五	二	五	六	二	〇
五	一	〇	九	一	四	五	二	〇	九	〇	四
五	一	〇	六	二	四	五	二	〇	二	大	二
五	一	〇	四	〇	六	五	二	〇	四	〇	四
五	一	〇	二	一	八	五	二	〇	三	一	七
五	〇	一	〇	一	〇	五	二	〇	一	〇	〇
五	〇	一	〇	〇	〇	五	二	〇	〇	〇	〇

日限	地高	距度	限分	地高	距度	限分	地高	距度	限分	地高	距度
度	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度	秒	分
五	四	五	七	三	〇	五	五	五	〇	二	五
五	四	四	一	三	一	五	五	三	九	一	五
五	四	二	六	〇	七	五	五	二	四	〇	三
五	四	一	一	九	五	五	〇	九	二	五	五
五	三	五	七	〇	六	五	四	五	五	二	二
五	三	四	三	二	八	五	四	四	一	五	三
五	三	三	〇	二	五	五	四	二	八	五	八
五	三	一	七	五	六	五	四	一	六	三	八
五	三	〇	六	〇	〇	五	四	〇	四	四	五
五	二	五	四	二	九	五	三	五	三	三	六
五	二	四	三	五	一	五	三	四	二	五	六
五	二	三	三	六	五	三	四	六	四	四	五
五	二	二	三	五	四	五	三	二	三	〇	九
五	二	一	四	四	五	五	三	一	四	〇	五
五	二	〇	六	〇	八	五	三	〇	五	三	四
五	一	五	八	〇	四	五	二	五	七	三	四
五	一	五	〇	三	二	五	二	〇	〇	六	五
五	一	四	四	五	五	三	一	五	三	〇	九
五	一	三	一	四	〇	五	五	四	一	三	一
五	一	二	六	〇	八	五	三	〇	五	三	四
五	一	二	一	二	二	五	三	〇	〇	二	五
五	一	一	四	四	五	五	二	五	六	二	〇
五	一	〇	九	一	四	五	二	〇	九	〇	四
五	一	〇	六	二	四	五	二	〇	二	大	二
五	一	〇	四	〇	六	五	二	〇	四	〇	四
五	一	〇	二	一	八	五	二	〇	三	一	七
五	〇	一	〇	一	〇	五	二	〇	一	〇	〇
五	〇	一	〇	〇	〇	五	二	〇	〇	〇	〇

黃道高弧交角表

日限	地高	地限距	地高	地限距	地高	地限距	地高	地限距
限	度	度分秒	度	度分秒	度	度分秒	度	度分秒
0	九〇	〇〇〇〇	九〇	〇〇〇〇	九〇	〇〇〇〇	九〇	〇〇〇〇
一	八九	〇二〇四	八九	〇四〇三	八九	〇五五九	八九	〇七五一
二	八八	〇四一一	八八	〇八〇八	一二	〇一八八	一五	四四八八
三	八七	〇六二四	八七	一二一八	八七	一八〇八	二三	四二八七
四	八六	〇八四六	八六	一六四二	八六	二四二二	八六	三一四八
五	八五	一一二〇	八五	二一三八	五四	〇六八五	四〇	〇二八五
六	八四	一四一九	八四	二五五八	八四	三七二三	八四	四四二九
七	八三	一七一六	八三	三一〇〇	八三	四四一六	八三	五七一〇
八	八二	二〇四四	八二	三六二〇	八二	五一二七	八三	〇六八二
九	八一	二四三四	八一	四二〇一	八一	五八五七	八二	一四二三
一〇	八〇	二八五〇	八〇	四八〇〇	七八	六四九八	一二	五八八一
一一	七九	三三五七	七九	五四〇三	七九	七一四五	一八	〇五四一
一二	七八	三八五〇	七九	〇一三九	七九	二三四八	七九	四五一九
一三	七七	四四三八	七八	〇九一二	五九	七八五六	七八	〇六八三
一四	七六	五一〇一	七七	一七一四	七七	四二四七	八	〇二六七
一五	七五	五七一八	七六	二五五二	七六	五五七七	一九	一三七七
一六	七四	六四一七	七五	三五〇六	七六	〇三四二	七六	三二七六
一七	七四	七〇一七	七四	四四五八	七五	一五〇五	七五	四四二四
一八	七三	七七三五	七三	五三〇二	七四	二七〇五	七五	五二七四
一九	七二	八四三四	七二	六二一五	七三	四一一五	七四	〇一四二
二〇	七一	九一四三	七一	七二一八	七二	五三〇一	七三	一五九一
二一	七〇	九九五〇	七〇	八二四一	七一	六三一七	七二	三五九二
二二	六九	一〇六四	六九	九二七〇	六九	〇四二七	七一	四五九一
二三	六八	一一四二	六八	一〇三〇	六八	一四三七	七〇	六六〇四
二四	六七	一二二〇	六七	一一三九	六七	二四四六	六九	〇七一〇
二五	六六	一二九七	六六	一二四八	六六	三四五六	六八	二三二二
二六	六五	一三七二	六五	一三五六	六五	四四六五	六七	三三〇二
二七	六四	一四四五	六四	一四六三	六四	五四七三	六六	四二七二
二八	六三	一五一八	六三	一五六九	六三	六四八一	六五	五二二二
二九	六二	一五八九	六二	一六七四	六二	七四八九	六四	六一六二
三〇	六一	一六五九	六一	一七八〇	六一	八四九七	六三	七一〇二
三一	六〇	一七三〇	六〇	一八八七	六〇	九五〇五	六二	八〇四二
三二	五九	一七九九	五九	一九九四	五九	一〇五一三	六一	八九七二
三三	五八	一八六八	五八	二〇九九	五八	一一五二一	六〇	九八九二
三四	五七	一九三六	五七	二一九八	五七	一二五三〇	五九	一〇八七二
三五	五六	一九九四	五六	二二九六	五六	一三五四〇	五八	一一八六二
三六	五五	二〇四九	五五	二三九四	五五	一四五四九	五七	一二八五二
三七	五四	二一〇二	五四	二四九二	五四	一五五五七	五六	一三八四二
三八	五三	二一五四	五三	二五九〇	五三	一六五六五	五五	一四八三二
三九	五二	二二〇五	五二	二六八八	五二	一七五七三	五四	一五八二二
四〇	五一	二二五五	五一	二七八六	五一	一八五八一	五三	一六八一二
四一	五〇	二三〇四	五〇	二八八四	五〇	一九五九〇	五二	一七八〇二
四二	四九	二三五二	四九	二九八二	四九	二〇六〇〇	五一	一八七九二
四三	四八	二三九九	四八	三〇八〇	四八	二一六一〇	五〇	一九七八二
四四	四七	二四四五	四七	三一七八	四七	二二六二〇	四九	二〇七七二
四五	四六	二四九〇	四六	三二七六	四六	二三六三〇	四八	二一七六二
四六	四五	二五三五	四五	三三七四	四五	二四六四〇	四七	二二七五二
四七	四四	二五七九	四四	三四七二	四四	二五六五〇	四六	二三七四二
四八	四三	二六二三	四三	三五七〇	四三	二六六六〇	四五	二四七三二
四九	四二	二六六六	四二	三六六八	四二	二七六七〇	四四	二五七二二
五〇	四一	二七一〇	四一	三七六六	四一	二八六八〇	四三	二六七一二
五一	四〇	二七五四	四〇	三八六四	四〇	二九六九〇	四二	二七七〇二
五二	三九	二七九八	三九	三九六二	三九	三〇七〇〇	四一	二八六九二
五三	三八	二八四二	三八	四〇六〇	三八	三一七一〇	四〇	二九六八二
五四	三七	二八八六	三七	四一五八	三七	三二七二〇	三九	三〇六七二
五五	三六	二九三〇	三六	四二五六	三六	三三七三〇	三八	三一六六二
五六	三五	二九七四	三五	四三五四	三五	三四七四〇	三七	三二六五二
五七	三四	三〇一八	三四	四四五二	三四	三五七五〇	三六	三三六四二
五八	三三	三〇六二	三三	四五五〇	三三	三六七六〇	三五	三四六三二
五九	三二	三一〇六	三二	四六四八	三二	三七七七〇	三四	三五六二二
六〇	三一	三一五〇	三一	四七四六	三一	三八七八〇	三三	三六六一二
六一	三〇	三一九四	三〇	四八四四	三〇	三九七九〇	三二	三七六〇二
六二	二九	三二三八	二九	四九四二	二九	四〇八〇〇	三一	三八五九二
六三	二八	三二八二	二八	五〇四〇	二八	四一八一〇	三〇	三九五八二
六四	二七	三三二六	二七	五一三八	二七	四二八二〇	二九	四〇五七二
六五	二六	三三七〇	二六	五二三六	二六	四三八三〇	二八	四一五六二
六六	二五	三四一四	二五	五三三四	二五	四四八四〇	二七	四二五五二
六七	二四	三四五八	二四	五四三二	二四	四五八五〇	二六	四三五四二
六八	二三	三四九二	二三	五五三〇	二三	四六八六〇	二五	四四五三二
六九	二二	三五三六	二二	五六二八	二二	四七八七〇	二四	四五五二二
七〇	二一	三五七九	二一	五七二六	二一	四八八八〇	二三	四六五一二
七一	二〇	三六二三	二〇	五八二四	二〇	四九八九〇	二二	四七五〇二
七二	一九	三六六七	一九	五九二二	一九	五〇九〇〇	二一	四八四九二
七三	一八	三七一一	一八	六〇二〇	一八	五一九一〇	二〇	四九四八二
七四	一七	三七五五	一七	六一一八	一七	五二九二〇	一九	五〇四七二
七五	一六	三七九九	一六	六二一六	一六	五三九三〇	一八	五一四六二
七六	一五	三八四三	一五	六三一四	一五	五四九四〇	一七	五二四五二
七七	一四	三八八七	一四	六四一二	一四	五五九五〇	一六	五三四四二
七八	一三	三九三一	一三	六五一〇	一三	五六九六〇	一五	五四四三二
七九	一二	三九七五	一二	六六〇八	一二	五七九七〇	一四	五五四二二
八〇	一一	四〇二〇	一一	六七〇六	一一	五八九八〇	一三	五六四一二
八一	一〇	四〇六四	一〇	六八〇四	一〇	五九九九〇	一二	五七四〇二
八二	九	四一〇八	九	六九〇二	九	六〇一〇〇	一一	五八三九二
八三	八	四一五二	八	七〇〇〇	八	六一一〇一	一〇	五九三八二
八四	七	四一九六	七	七〇九八	七	六二一〇二	九	六〇三七二
八五	六	四二四〇	六	七一九六	六	六三一〇三	八	六一三六二
八六	五	四二八四	五	七二九四	五	六四一〇四	七	六二三五二
八七	四	四三二八	四	七三九二	四	六五一〇五	六	六三三四二
八八	三	四三七二	三	七四九〇	三	六六一〇六	五	六四三三二
八九	二	四四一六	二	七五八八	二	六七一〇七	四	六五三二二
九〇	一	四四六〇	一	七六八六	一	六八一〇八	三	六六三一二
九一	〇	四五〇四	〇	七七八四	〇	六九一〇九	二	六七三〇二

交食

日限	地限	地限	地限	地限	地限
距高	距高	距高	距高	距高	距高
限度	四十五度	四十六度	四十七度	四十八度	四十九度
度	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
一	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇
二	一一九	一一九	一一九	一一九	一一九
三	二三八	二三八	二三八	二三八	二三八
四	三五七	三五七	三五七	三五七	三五七
五	四七六	四七六	四七六	四七六	四七六
六	五九五	五九五	五九五	五九五	五九五
七	七一四	七一四	七一四	七一四	七一四
八	八三三	八三三	八三三	八三三	八三三
九	九五二	九五二	九五二	九五二	九五二
一〇	一〇七一	一〇七一	一〇七一	一〇七一	一〇七一
一一	一二九〇	一二九〇	一二九〇	一二九〇	一二九〇
一二	一四八九	一四八九	一四八九	一四八九	一四八九
一三	一六八八	一六八八	一六八八	一六八八	一六八八
一四	一八八七	一八八七	一八八七	一八八七	一八八七
一五	二〇八六	二〇八六	二〇八六	二〇八六	二〇八六
一六	二二八五	二二八五	二二八五	二二八五	二二八五
一七	二四八四	二四八四	二四八四	二四八四	二四八四
一八	二六八三	二六八三	二六八三	二六八三	二六八三
一九	二八八二	二八八二	二八八二	二八八二	二八八二
二〇	三〇八二	三〇八二	三〇八二	三〇八二	三〇八二
二一	三二八一	三二八一	三二八一	三二八一	三二八一
二二	三四八〇	三四八〇	三四八〇	三四八〇	三四八〇
二三	三六七九	三六七九	三六七九	三六七九	三六七九
二四	三八七八	三八七八	三八七八	三八七八	三八七八
二五	四〇七七	四〇七七	四〇七七	四〇七七	四〇七七
二六	四二七六	四二七六	四二七六	四二七六	四二七六
二七	四四七五	四四七五	四四七五	四四七五	四四七五
二八	四六七四	四六七四	四六七四	四六七四	四六七四
二九	四八七三	四八七三	四八七三	四八七三	四八七三
三〇	五〇七二	五〇七二	五〇七二	五〇七二	五〇七二
三一	五二七一	五二七一	五二七一	五二七一	五二七一
三二	五四七〇	五四七〇	五四七〇	五四七〇	五四七〇
三三	五六六九	五六六九	五六六九	五六六九	五六六九
三四	五八六八	五八六八	五八六八	五八六八	五八六八
三五	六〇六七	六〇六七	六〇六七	六〇六七	六〇六七
三六	六二六六	六二六六	六二六六	六二六六	六二六六
三七	六四六五	六四六五	六四六五	六四六五	六四六五
三八	六六六四	六六六四	六六六四	六六六四	六六六四
三九	六八六三	六八六三	六八六三	六八六三	六八六三
四〇	七〇六二	七〇六二	七〇六二	七〇六二	七〇六二
四一	七二六一	七二六一	七二六一	七二六一	七二六一
四二	七四六〇	七四六〇	七四六〇	七四六〇	七四六〇
四三	七六五九	七六五九	七六五九	七六五九	七六五九
四四	七八五八	七八五八	七八五八	七八五八	七八五八
四五	八〇五七	八〇五七	八〇五七	八〇五七	八〇五七
四六	八二五六	八二五六	八二五六	八二五六	八二五六
四七	八四五五	八四五五	八四五五	八四五五	八四五五
四八	八六五四	八六五四	八六五四	八六五四	八六五四
四九	八八五三	八八五三	八八五三	八八五三	八八五三
五〇	九〇五二	九〇五二	九〇五二	九〇五二	九〇五二
五一	九二五一	九二五一	九二五一	九二五一	九二五一
五二	九四五〇	九四五〇	九四五〇	九四五〇	九四五〇
五三	九六四九	九六四九	九六四九	九六四九	九六四九
五四	九八四八	九八四八	九八四八	九八四八	九八四八
五五	一〇〇四七	一〇〇四七	一〇〇四七	一〇〇四七	一〇〇四七
五六	一〇二四六	一〇二四六	一〇二四六	一〇二四六	一〇二四六
五七	一〇四四五	一〇四四五	一〇四四五	一〇四四五	一〇四四五
五八	一〇六四四	一〇六四四	一〇六四四	一〇六四四	一〇六四四
五九	一〇八四三	一〇八四三	一〇八四三	一〇八四三	一〇八四三
六〇	一一〇四二	一一〇四二	一一〇四二	一一〇四二	一一〇四二

日限地高距度	地限地高距度分	地限地高距度分秒	地限地高距度分秒
四十四度	四十三度	四十二度	四十一度
〇	二三	四一	五九
一	二三	四一	五九
二	二三	四一	五九
三	二三	四一	五九
四	二三	四一	五九
五	二三	四一	五九
六	二三	四一	五九
七	二三	四一	五九
八	二三	四一	五九
九	二三	四一	五九
十	二三	四一	五九
十一	二三	四一	五九
十二	二三	四一	五九
十三	二三	四一	五九
十四	二三	四一	五九
十五	二三	四一	五九
十六	二三	四一	五九
十七	二三	四一	五九
十八	二三	四一	五九
十九	二三	四一	五九
二十	二三	四一	五九
二十一	二三	四一	五九
二十二	二三	四一	五九
二十三	二三	四一	五九
二十四	二三	四一	五九
二十五	二三	四一	五九
二十六	二三	四一	五九
二十七	二三	四一	五九
二十八	二三	四一	五九
二十九	二三	四一	五九
三十	二三	四一	五九
三十一	二三	四一	五九
三十二	二三	四一	五九
三十三	二三	四一	五九
三十四	二三	四一	五九
三十五	二三	四一	五九
三十六	二三	四一	五九
三十七	二三	四一	五九
三十八	二三	四一	五九
三十九	二三	四一	五九
四十	二三	四一	五九
四十一	二三	四一	五九
四十二	二三	四一	五九
四十三	二三	四一	五九
四十四	二三	四一	五九
四十五	二三	四一	五九
四十六	二三	四一	五九
四十七	二三	四一	五九
四十八	二三	四一	五九
四十九	二三	四一	五九
五十	二三	四一	五九
五十一	二三	四一	五九
五十二	二三	四一	五九
五十三	二三	四一	五九
五十四	二三	四一	五九
五十五	二三	四一	五九
五十六	二三	四一	五九
五十七	二三	四一	五九
五十八	二三	四一	五九
五十九	二三	四一	五九
六十	二三	四一	五九

交角

日限	地高	距度	地限	地高	距度	地限	地高	距度	地限	地高	距度
度分秒	度分秒		度分秒	度分秒		度分秒	度分秒		度分秒	度分秒	
四五〇	大二八	四六〇	大五四	四四七	四〇二	四八〇	大五二	四九〇	大二四	六〇	四
四四四	九二九	四五四	九五六	四六五	〇〇大	四七四	九五九	四八四	九三五	大一	四
四四三	三一二	四五三	三九四	大三三	五〇四	七三三	四六四	八三三	二大大	二	四
四四一	七三五	四五一	八〇二	四大一	八一四	四七一	八一二	四八一	七五六	大三	四
四四〇	二三八	四五〇	三〇五	四大〇	三一八	四七〇	三一六	四八〇	三〇四	大四	四
四三四	八二〇	四四四	八四六	四五四	八五九	四九〇	一四七	四八五	〇大五	四	四
四三三	四四一	四四三	五〇六	四五三	五一九	四九〇	三五二	四七三	五一三	六大	四
四三二	一三九	四四二	二〇三	四五二	二一七	四九〇	二二〇	四七二	二一三	六七	四
四三〇	九一五	四四〇	九三八	四五〇	九五一	四九〇	九五九	四七〇	九五〇	大八	四
四二五	七二七	四三五	七四九	四四五	八〇二	四五五	八〇七	四六五	八〇三	六九	四
四二四	六二六	四三四	六三七	四四四	六四九	四五四	六五四	四六四	六五一	七〇	四
四二三	五四一	四三三	六〇〇	四四三	六一二	四五三	六一七	四六三	六一五	七一	四
四二二	五一四	四三二	五五八	四四二	六二〇	四五二	六二五	四六二	六二一	七二	四
四二一	六三九	四三一	六八四	四四一	六三九	四五一	六四八	四六一	六四九	八二	四
四一一	二四四	四二一	五二一	四三一	五四〇	四四一	五五一	四五一	五五九	八四	四
四一〇	九二一	四二〇	四五〇	四三〇	四五九	四四〇	四六二	四五〇	四六八	八四	四
四一〇	〇五九	四二〇	〇〇〇	四三〇	〇〇〇	四四〇	〇〇〇	四五〇	〇〇〇	九〇	四

日距限	地高距限	地高距限	地高距限	地高距限	地高距限	地高距限	
限	十五度	一十五度	二十五度	三十五度	四十五度		
度	分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒		
〇	九〇〇〇〇	九〇〇〇〇	九〇〇〇〇	九〇〇〇〇	九〇〇〇〇		
一	八八三七二六	八八四〇二六	八八四三一三	八八四五五五	八八四八三一		
二	八七一五六八	八七二〇五四	八七二六三三	八七三一五六	八九三七〇七		
三	八五五二四六	八六〇一三七	八六〇七三六	八六一八〇八	八六二五三四		
四	八四三〇五七	八四四二四〇	八四五三五三	八五〇四三六	八五一四五二		
五	八三〇九三四	八三二四一〇	八三三八〇〇	八三五一二五	八四〇四一二		
六	八一四八四七	八二〇六一〇	八二二二四五	八二五八四一	八二五三五七		
七	八〇二七四一	八〇四八四五	八一〇八〇三	八二六二八八	一四四一〇		
八	七九〇九二一	七九三二一〇	七九五四〇〇	八〇一四五五	八〇三四五八		
九	七七五〇五四	七八一六二二	七八四〇四一	七九三五三九	七八二九二二		
一〇	七六三三二九	七七〇一二二	七七二八一一	七七五三四九	七九一八三〇		
一一	七五一七〇五	七五四七二五	七六一六三三	七六四四三〇	七七一一二〇		
一二	七四〇一五二	七四三四三三	七五〇五五四	七五三六〇一	七六〇五〇一		
一三	七二四七四八	七三二二四四	七三五六一七	七四二八二九	七四五九三四		
一四	七一三五〇二	七二一二〇六	七二四七四一	七三二一五八	七三五五〇三		
一五	七〇二三三三	七〇一〇二四	一七一四〇一	八七二一六三	一七三五一二		
一六	六九一三二六	六九二五四二	九七〇三四〇	三七一一二〇	九七一四八五		
一七	六八〇四四七	六八四四七四	〇六九二九〇	〇七〇八五一	七〇四七二四		
一八	六六五七二二	六七四二一〇	六八二五一三	六九〇六四六	六九四六五六		
一九	六五五一四五	六六三八〇二	六七二二四一	六八〇五五二	六八四七三八		
二〇	六四二七二八	六五三五一七	六六〇二九二	六六四九二三	六七〇四九二		
二一	六三〇四四二	六四三三五五	六五二一三四	六五六〇七四	六五九二五二		
二二	六二四三二八	六三三四〇二	六四二三〇二	六四五一〇二	六五五六三二		
二三	六一四三四二	六二三五三三	六三二九四六	六四一四三二	六四三四三二		
二四	六〇四五三八	六一四二〇二	六二三一六一	六三二八二一	六四〇五〇二		
二五	五九四八五一	六〇四一二二	六一三四一八	六二二四五八	六三二六二六		
二六	五八五三四一	五九四〇〇一	五八五五五七	五九五〇三二	六〇二四五八		
二七	五七五〇三八	五八四三六五	五八五五九五	五九五三四九	六〇二三二八		
交食	五六五五二九	五七五三五八	五八五五九五	五九五八五五	六〇二二九九		
	五五五五二七	五六五四二九	五七五四五九	五八五五二九	五九五八五五		

日限	地高	距限	地高	距限	地高	距限	地高	距限	地高
度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
分	分	分	分	分	分	分	分	分	分
秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒
一	八八二〇一一八八二四〇一八八二七三八八八三一〇四八八三四二〇	一	八八四〇三三八六四八一〇八六五五二六八七〇二一七八七〇八四八	一	八五〇一一九八五一二四五八五二三三三八五三三四八八五四三三二	一	八四一八三九八三三六四九八三五二〇九八四〇五四四八四一八三九	一	七一四五四八八二〇三三五八二二一二二八二三八一五八二五四一七
二	八〇八四八七〇二一七八七〇八四八	二	八六四〇三三八六四八一〇八六五五二六八七〇二一七八七〇八四八	二	八四五二四一八三三六四九八三五二〇九八四〇五四四八四一八三九	二	七一四五四八八二〇三三五八二二一二二八二三八一五八二五四一七	二	七〇一三七八一〇三三一四八一〇五五二六八七〇二一七八七〇八四八
三	七八三二〇四七八五七三二七七九四五三一八〇〇七三六八四五三〇	三	七八五七三二七七八二〇三〇七八四五三〇七八三二〇四七八五七三	三	七八三二〇四七八五七三二七七九四五三一八〇〇七三六八四五三〇	三	七八五七三二七七八二〇三〇七八四五三〇七八三二〇四七八五七三	三	七八三二〇四七八五七三二七七九四五三一八〇〇七三六八四五三〇
四	七二二二五七七三〇一一一七三二七三四七四一二一七七四四五二五一一	四	七二五七七三〇一一一七三二七三四七四一二一七七四四五二五一一	四	七二二二五七七三〇一一一七三二七三四七四一二一七七四四五二五一一	四	七二五七七三〇一一一七三二七三四七四一二一七七四四五二五一一	四	七二二二五七七三〇一一一七三二七三四七四一二一七七四四五二五一一
五	六九二八二七〇一二〇七七〇五三三九七一三三二三七二一一二二一三	五	六九二八二七〇一二〇七七〇五三三九七一三三二三七二一一二二一三	五	六九二八二七〇一二〇七七〇五三三九七一三三二三七二一一二二一三	五	六九二八二七〇一二〇七七〇五三三九七一三三二三七二一一二二一三	五	六九二八二七〇一二〇七七〇五三三九七一三三二三七二一一二二一三
六	六八〇四一〇六八五〇二〇六九三四〇五七〇一六〇八七〇五六二五一四	六	六八〇四一〇六八五〇二〇六九三四〇五七〇一六〇八七〇五六二五一四	六	六八〇四一〇六八五〇二〇六九三四〇五七〇一六〇八七〇五六二五一四	六	六八〇四一〇六八五〇二〇六九三四〇五七〇一六〇八七〇五六二五一四	六	六八〇四一〇六八五〇二〇六九三四〇五七〇一六〇八七〇五六二五一四
七	六六四一四六六七三〇〇四六八一六一三六九〇〇二八六九四二五二一五	七	六六四一四六六七三〇〇四六八一六一三六九〇〇二八六九四二五二一五	七	六六四一四六六七三〇〇四六八一六一三六九〇〇二八六九四二五二一五	七	六六四一四六六七三〇〇四六八一六一三六九〇〇二八六九四二五二一五	七	六六四一四六六七三〇〇四六八一六一三六九〇〇二八六九四二五二一五
八	六五二一二六六五一一四九六七〇〇〇四六七四六二二六八三〇四六一六	八	六五二一二六六五一一四九六七〇〇〇四六七四六二二六八三〇四六一六	八	六五二一二六六五一一四九六七〇〇〇四六七四六二二六八三〇四六一六	八	六五二一二六六五一一四九六七〇〇〇四六七四六二二六八三〇四六一六	八	六五二一二六六五一一四九六七〇〇〇四六七四六二二六八三〇四六一六
九	六四〇三一一六四五五三二六五四五四四六六三三五五六六二〇一三一七	九	六四〇三一一六四五五三二六五四五四四六六三三五五六六二〇一三一七	九	六四〇三一一六四五五三二六五四五四四六六三三五五六六二〇一三一七	九	六四〇三一一六四五五三二六五四五四四六六三三五五六六二〇一三一七	九	六四〇三一一六四五五三二六五四五四四六六三三五五六六二〇一三一七
十	六二四七〇一六三四一一一六四三三〇九六五二三〇八六六一一一二一八	十	六二四七〇一六三四一一一六四三三〇九六五二三〇八六六一一一二一八	十	六二四七〇一六三四一一一六四三三〇九六五二三〇八六六一一一二一八	十	六二四七〇一六三四一一一六四三三〇九六五二三〇八六六一一一二一八	十	六二四七〇一六三四一一一六四三三〇九六五二三〇八六六一一一二一八
十一	六一一三五九六二二八四七六三二二六四一四〇五六三〇三四九一九	十一	六一一三五九六二二八四七六三二二六四一四〇五六三〇三四九一九	十一	六一一三五九六二二八四七六三二二六四一四〇五六三〇三四九一九	十一	六一一三五九六二二八四七六三二二六四一四〇五六三〇三四九一九	十一	六一一三五九六二二八四七六三二二六四一四〇五六三〇三四九一九
十二	六〇二一〇三六一一八二二六二一三三四六三〇六四三六三五八〇一二〇	十二	六〇二一〇三六一一八二二六二一三三四六三〇六四三六三五八〇一二〇	十二	六〇二一〇三六一一八二二六二一三三四六三〇六四三六三五八〇一二〇	十二	六〇二一〇三六一一八二二六二一三三四六三〇六四三六三五八〇一二〇	十二	六〇二一〇三六一一八二二六二一三三四六三〇六四三六三五八〇一二〇
十三	五九一一一四六〇〇九五五六一〇六三一六二〇一〇五六二五三四七二一	十三	五九一一一四六〇〇九五五六一〇六三一六二〇一〇五六二五三四七二一	十三	五九一一一四六〇〇九五五六一〇六三一六二〇一〇五六二五三四七二一	十三	五九一一一四六〇〇九五五六一〇六三一六二〇一〇五六二五三四七二一	十三	五九一一一四六〇〇九五五六一〇六三一六二〇一〇五六二五三四七二一
十四	五八〇三二二五九〇三二八六〇〇一一七六〇五七一二六一五一一三二二	十四	五八〇三二二五九〇三二八六〇〇一一七六〇五七一二六一五一一三二二	十四	五八〇三二二五九〇三二八六〇〇一一七六〇五七一二六一五一一三二二	十四	五八〇三二二五九〇三二八六〇〇一一七六〇五七一二六一五一一三二二	十四	五八〇三二二五九〇三二八六〇〇一一七六〇五七一二六一五一一三二二
十五	五六五七五三五七下八五六五八五七五九五四三四五九五〇五五二四	十五	五六五七五三五七下八五六五八五七五九五四三四五九五〇五五二四	十五	五六五七五三五七下八五六五八五七五九五四三四五九五〇五五二四	十五	五六五七五三五七下八五六五八五七五九五四三四五九五〇五五二四	十五	五六五七五三五七下八五六五八五七五九五四三四五九五〇五五二四
十六	五五五四一八五六五二一五七五六二五五八五四三四五九五〇五五二四	十六	五五五四一八五六五二一五七五六二五五八五四三四五九五〇五五二四	十六	五五五四一八五六五二一五七五六二五五八五四三四五九五〇五五二四	十六	五五五四一八五六五二一五七五六二五五八五四三四五九五〇五五二四	十六	五五五四一八五六五二一五七五六二五五八五四三四五九五〇五五二四
十七	五四五二四四五五五五四二五六五六四二五七五五五〇五八五三一一二五	十七	五四五二四四五五五五四二五六五六四二五七五五五〇五八五三一一二五	十七	五四五二四四五五五五四二五六五六四二五七五五五〇五八五三一一二五	十七	五四五二四四五五五五四二五六五六四二五七五五五〇五八五三一一二五	十七	五四五二四四五五五五四二五六五六四二五七五五五〇五八五三一一二五
十八	五三五三一二五四五六五六五五五八四六五六五八四六五七五七〇四二六	十八	五三五三一二五四五六五六五五五八四六五六五八四六五七五七〇四二六	十八	五三五三一二五四五六五六五五五八四六五六五八四六五七五七〇四二六	十八	五三五三一二五四五六五六五五五八四六五六五八四六五七五七〇四二六	十八	五三五三一二五四五六五六五五五八四六五六五八四六五七五七〇四二六
十九	五二五五三六五四〇〇〇〇五五〇二三五五六〇三二四五六二二二二七	十九	五二五五三六五四〇〇〇〇五五〇二三五五六〇三二四五六二二二二七	十九	五二五五三六五四〇〇〇〇五五〇二三五五六〇三二四五六二二二二七	十九	五二五五三六五四〇〇〇〇五五〇二三五五六〇三二四五六二二二二七	十九	五二五五三六五四〇〇〇〇五五〇二三五五六〇三二四五六二二二二七
二十	五一五九三四五三〇四五五五四〇八〇九五五〇九四一五六三四五三〇八	二十	五一五九三四五三〇四五五五四〇八〇九五五〇九四一五六三四五三〇八	二十	五一五九三四五三〇四五五五四〇八〇九五五〇九四一五六三四五三〇八	二十	五一五九三四五三〇四五五五四〇八〇九五五〇九四一五六三四五三〇八	二十	五一五九三四五三〇四五五五四〇八〇九五五〇九四一五六三四五三〇八
二十一	五〇一八二四五三七五一四五二六三五五四一七三五五二四〇八六二九	二十一	五〇一八二四五三七五一四五二六三五五四一七三五五二四〇八六二九	二十一	五〇一八二四五三七五一四五二六三五五四一七三五五二四〇八六二九	二十一	五〇一八二四五三七五一四五二六三五五四一七三五五二四〇八六二九	二十一	五〇一八二四五三七五一四五二六三五五四一七三五五二四〇八六二九
二十二	四九三三一四五二六五四四五二六三五五四一七三五五二四〇八六二九	二十二	四九三三一四五二六五四四五二六三五五四一七三五五二四〇八六二九	二十二	四九三三一四五二六五四四五二六三五五四一七三五五二四〇八六二九	二十二	四九三三一四五二六五四四五二六三五五四一七三五五二四〇八六二九	二十二	四九三三一四五二六五四四五二六三五五四一七三五五二四〇八六二九
二十三	四八二〇一一八八二四〇一八八二七三八八八三一〇四八八三四二〇	二十三	四八二〇一一八八二四〇一八八二七三八八八三一〇四八八三四二〇	二十三	四八二〇一一八八二四〇一八八二七三八八八三一〇四八八三四二〇	二十三	四八二〇一一八八二四〇一八八二七三八八八三一〇四八八三四二〇	二十三	四八二〇一一八八二四〇一八八二七三八八八三一〇四八八三四二〇
二十四	四七一一八七九三九八四〇五四四八四一八三九八三五二四一八三三	二十四	四七一一八七九三九八四〇五四四八四一八三九八三五二四一八三三	二十四	四七一一八七九三九八四〇五四四八四一八三九八三五二四一八三三	二十四	四七一一八七九三九八四〇五四四八四一八三九八三五二四一八三三	二十四	四七一一八七九三九八四〇五四四八四一八三九八三五二四一八三三
二十五	四六一〇三四一〇三〇四三四八一五八二五四一七八一一一三七八一	二十五	四六一〇三四一〇三〇四三四八一五八二五四一七八一一一三七八一	二十五	四六一〇三四一〇三〇四三四八一五八二五四一七八一一一三七八一	二十五	四六一〇三四一〇三〇四三四八一五八二五四一七八一一一三七八一	二十五	四六一〇三四一〇三〇四三四八一五八二五四一七八一一一三七八一
二十六	四五一〇二八一〇三四一〇三〇四三四八一五八二五四一七八一一一三	二十六	四五一〇二八一〇三四一〇三〇四三四八一五八二五四一七八一一一三	二十六	四五一〇二八一〇三四一〇三〇四三四八一五八二五四一七八一一一三	二十六	四五一〇二八一〇三四一〇三〇四三四八一五八二五四一七八一一一三	二十六	四五一〇二八一〇三四一〇三〇四三四八一五八二五四一七八一一一三

日距地高	限度	地高距限	度分秒	日距地高	限度	地高距限	度分秒
度		度		度		度	
一	十五	二	五三七	一	十五	二	五二七
分		分		分		分	
一	十五	二	五三八	一	十五	二	五二八
分		分		分		分	
二	十五	二	五四〇	二	十五	二	五二九
分		分		分		分	
三	十五	二	五四一	三	十五	二	五三〇
分		分		分		分	
四	十五	二	五四二	四	十五	二	五三一
分		分		分		分	
五	十五	二	五四三	五	十五	二	五三二
分		分		分		分	
六	十五	二	五四四	六	十五	二	五三三
分		分		分		分	
七	十五	二	五四五	七	十五	二	五三四
分		分		分		分	
八	十五	二	五四六	八	十五	二	五三五
分		分		分		分	
九	十五	二	五四七	九	十五	二	五三六
分		分		分		分	
十	十五	二	五四八	十	十五	二	五三七
分		分		分		分	
十一	十五	二	五四九	十一	十五	二	五三八
分		分		分		分	
十二	十五	二	五五〇	十二	十五	二	五三九
分		分		分		分	
十三	十五	二	五五一	十三	十五	二	五四〇
分		分		分		分	
十四	十五	二	五五二	十四	十五	二	五四一
分		分		分		分	
十五	十五	二	五五三	十五	十五	二	五四二
分		分		分		分	
十六	十五	二	五五四	十六	十五	二	五四三
分		分		分		分	
十七	十五	二	五五五	十七	十五	二	五四四
分		分		分		分	
十八	十五	二	五五六	十八	十五	二	五四五
分		分		分		分	
十九	十五	二	五五七	十九	十五	二	五四六
分		分		分		分	
二十	十五	二	五五八	二十	十五	二	五四七
分		分		分		分	
二十一	十五	二	五五九	二十一	十五	二	五四八
分		分		分		分	
二十二	十五	二	五六〇	二十二	十五	二	五四九
分		分		分		分	
二十三	十五	二	五六一	二十三	十五	二	五五〇
分		分		分		分	
二十四	十五	二	五六二	二十四	十五	二	五五一
分		分		分		分	
二十五	十五	二	五六三	二十五	十五	二	五五二
分		分		分		分	
二十六	十五	二	五六四	二十六	十五	二	五五三
分		分		分		分	
二十七	十五	二	五六五	二十七	十五	二	五五四
分		分		分		分	
二十八	十五	二	五六六	二十八	十五	二	五五五
分		分		分		分	
二十九	十五	二	五六七	二十九	十五	二	五五六
分		分		分		分	
三十	十五	二	五六八	三十	十五	二	五五七
分		分		分		分	
三十一	十五	二	五六九	三十一	十五	二	五五八
分		分		分		分	
三十二	十五	二	五七〇	三十二	十五	二	五五九
分		分		分		分	
三十三	十五	二	五七一	三十三	十五	二	五六〇
分		分		分		分	
三十四	十五	二	五七二	三十四	十五	二	五六一
分		分		分		分	
三十五	十五	二	五七三	三十五	十五	二	五六二
分		分		分		分	
三十六	十五	二	五七四	三十六	十五	二	五六三
分		分		分		分	
三十七	十五	二	五七五	三十七	十五	二	五六四
分		分		分		分	
三十八	十五	二	五七六	三十八	十五	二	五六五
分		分		分		分	
三十九	十五	二	五七七	三十九	十五	二	五六六
分		分		分		分	
四十	十五	二	五七八	四十	十五	二	五六七
分		分		分		分	
四十一	十五	二	五七九	四十一	十五	二	五六八
分		分		分		分	
四十二	十五	二	五八〇	四十二	十五	二	五六九
分		分		分		分	
四十三	十五	二	五八一	四十三	十五	二	五七〇
分		分		分		分	
四十四	十五	二	五八二	四十四	十五	二	五七一
分		分		分		分	
四十五	十五	二	五八三	四十五	十五	二	五七二
分		分		分		分	
四十六	十五	二	五八四	四十六	十五	二	五七三
分		分		分		分	
四十七	十五	二	五八五	四十七	十五	二	五七四
分		分		分		分	
四十八	十五	二	五八六	四十八	十五	二	五七五
分		分		分		分	
四十九	十五	二	五八七	四十九	十五	二	五七六
分		分		分		分	
五十	十五	二	五八八	五十	十五	二	五七七
分		分		分		分	
五十一	十五	二	五八九	五十一	十五	二	五七八
分		分		分		分	
五十二	十五	二	五九〇	五十二	十五	二	五七九
分		分		分		分	
五十三	十五	二	五九一	五十三	十五	二	五八〇
分		分		分		分	
五十四	十五	二	五九二	五十四	十五	二	五八一
分		分		分		分	
五十五	十五	二	五九三	五十五	十五	二	五八二
分		分		分		分	
五十六	十五	二	五九四	五十六	十五	二	五八三
分		分		分		分	
五十七	十五	二	五九五	五十七	十五	二	五八四
分		分		分		分	
五十八	十五	二	五九六	五十八	十五	二	五八五
分		分		分		分	
五十九	十五	二	五九七	五十九	十五	二	五八六
分		分		分		分	
六十	十五	二	五九八	六十	十五	二	五八七
分		分		分		分	

交食

日距	限	地高距	限	地高距	限	地高距	限	地高距
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
五〇	一	四〇六	五一	二〇〇	四五	二二四	二三	五二二七〇
四九	二	三五三	五〇	三〇一	二五	一三四	五七	五二三八〇
四八	三	五二三	四九	四二〇	一五	〇四七	七五	一五〇四四
四七	四	八二六	四八	五五二	八〇	〇〇五	二五	一五〇四四
四六	五	一九五	一四七	二七〇	二四	八三二	五三	四九三七二
四五	六	三七四	八四六	四五〇	六四	七五一	〇五	四八五五九
四四	五	七二七	六四六	四八四	三六	四七一	〇四	二四八一五
四四	一八	一四五	二五三	〇四六	三一	四一四	七三	六四三四八
四三	四〇	三九四	四四七	四八四	五五	三五九	四六	五九〇六四
四三	〇四	〇九四	四四一	一二五	四五	一七三	七四	六二二四六
四二	二九	〇七四	三三六	一九四	四四	二二九	四五	一四七四三
四一	五五	二四三	〇二二	八四四	〇八	三五一	三四	五一七四三
四一	二二	五一四	二九四	九四三	三五	二四四	四〇	一四五一四
四〇	五一	三二四	一二八	〇一四	三三	五二四	三三	八五四四三
三九	五二	一九四	〇五八	四七四	二〇	四三〇	四三	〇九二八四
三九	二四	二〇四	〇三〇	三八四	一三	六一三	四二	四一〇四四
三八	五七	三五四	〇〇三	三一四	一〇	八五七	四二	一三四二四
三八	三一	三〇三	九三七	二四四	〇四	二四〇	四一	四七一八四
三八	〇六	三四三	九一二	六四〇	一七	二一四	一五	一四二五四
三七	四二	三六三	八四八	〇四三	九五	二五九	四〇	五二七〇四
三七	一九	三二三	八二四	〇三三	四四	八三九	二四	三七二四五
三六	五七	二三八	〇二五	三九〇	六五	八四〇	一四	三六二四三
三六	三六	〇五三	七四〇	五五三	八四	九四〇	五二	三五五四四
三六	一五	一八三	七二〇	一四三	八二四	一四三	九二	八四〇八四
三五	五六	〇〇三	七〇〇	二三三	八〇四	二一三	七〇	五四三六〇
三五	三七	一〇三	六四一	二〇三	七四五	〇六三	八四	八三〇九一
三五	一九	〇六三	六二三	〇三七	二六三	七三八	二五	一九二四三
三五	〇一	四八三	六〇五	三•三	七〇八	五四三	八一	三九二四三
三四	四五	一一三	五八四	〇二五	三九〇	六五八	四〇	一四三一五

日距高度	限距高度分	地高度分秒	限距高度分	地高度分秒	限距高度分	地高度分秒
一	十五	三九五九	十五	四〇四一	十五	四〇四一
二	十五	三九四二	十五	四〇三九	十五	四〇四〇
三	十五	三九三四	十五	四〇三七	十五	四〇三九
四	十五	三九二五	十五	四〇三五	十五	四〇三八
五	十五	三九一六	十五	四〇三三	十五	四〇三六
六	十五	三九〇七	十五	四〇三一	十五	四〇三五
七	十五	三八五八	十五	四〇二九	十五	四〇三三
八	十五	三八四九	十五	四〇二七	十五	四〇三二
九	十五	三八三九	十五	四〇二五	十五	四〇三〇
十	十五	三八二九	十五	四〇二三	十五	四〇二八
十一	十五	三八一八	十五	四〇二一	十五	四〇二六
十二	十五	三八〇七	十五	四〇一九	十五	四〇二四
十三	十五	三七五六	十五	四〇一七	十五	四〇二二
十四	十五	三七四五	十五	四〇一五	十五	四〇二〇
十五	十五	三七三四	十五	四〇一三	十五	四〇一八
十六	十五	三七二三	十五	四〇一一	十五	四〇一六
十七	十五	三七一二	十五	四〇〇九	十五	四〇一四
十八	十五	三七〇一	十五	四〇〇七	十五	四〇一二
十九	十五	三六九〇	十五	四〇〇五	十五	四〇一〇
二十	十五	三六七九	十五	四〇〇三	十五	四〇〇八
二十一	十五	三六六八	十五	四〇〇一	十五	四〇〇六
二十二	十五	三六五七	十五	三九五九	十五	四〇〇四
二十三	十五	三六四六	十五	三九五七	十五	四〇〇二
二十四	十五	三六三五	十五	三九五五	十五	四〇〇〇
二十五	十五	三六二四	十五	三九五三	十五	三九五八
二十六	十五	三六一三	十五	三九五一	十五	三九五六
二十七	十五	三六〇二	十五	三九四九	十五	三九五四
二十八	十五	三五九一	十五	三九四七	十五	三九五二
二十九	十五	三五八〇	十五	三九四五	十五	三九五〇
三十	十五	三五六九	十五	三九四三	十五	三九四八
三十一	十五	三五五八	十五	三九四一	十五	三九四六
三十二	十五	三五四七	十五	三九三九	十五	三九四四
三十三	十五	三五三六	十五	三九三七	十五	三九四二
三十四	十五	三五二五	十五	三九三五	十五	三九四〇
三十五	十五	三五一四	十五	三九三三	十五	三九三八
三十六	十五	三五〇三	十五	三九三一	十五	三九三六
三十七	十五	三四九二	十五	三九二九	十五	三九三四
三十八	十五	三四八一	十五	三九二七	十五	三九三二
三十九	十五	三四七〇	十五	三九二五	十五	三九三〇
四十	十五	三四五九	十五	三九二三	十五	三九二八
四十一	十五	三四四八	十五	三九二一	十五	三九二六
四十二	十五	三四三七	十五	三九一九	十五	三九二四
四十三	十五	三四二六	十五	三九一七	十五	三九二二
四十四	十五	三四一五	十五	三九一五	十五	三九二〇
四十五	十五	三四〇四	十五	三九一三	十五	三九一八
四十六	十五	三三九三	十五	三九一一	十五	三九一六
四十七	十五	三三八二	十五	三九〇九	十五	三九一四
四十八	十五	三三七一	十五	三九〇七	十五	三九一二
四十九	十五	三三六〇	十五	三九〇五	十五	三九一〇
五十	十五	三三四九	十五	三九〇三	十五	三九〇八
五十一	十五	三三三八	十五	三九〇一	十五	三九〇六
五十二	十五	三三二七	十五	三八九九	十五	三九〇四
五十三	十五	三三一六	十五	三八九七	十五	三九〇二
五十四	十五	三三〇五	十五	三八九五	十五	三九〇〇
五十五	十五	三二九四	十五	三八九三	十五	三八九八
五十六	十五	三二八三	十五	三八九一	十五	三八九六
五十七	十五	三二七二	十五	三八八九	十五	三八九四
五十八	十五	三二六一	十五	三八八七	十五	三八九二
五十九	十五	三二五〇	十五	三八八五	十五	三八九〇
六十	十五	三二三九	十五	三八八三	十五	三八八八

日限	地高	距度	限度	地高	距度	限度	地高	距度	限度	地高	距度
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
一	三	四	四	五	一	三	三	五	四	八	四
一	三	四	一	九	二	〇	三	五	三	二	二
一	三	三	五	一	四	〇	九	三	五	三	二
一	三	三	二	三	大	〇	五	一	一	三	七
一	三	二	〇	〇	二	三	五	二	四	二	八
一	三	〇	八	〇	四	三	四	一	〇	一	二
一	二	五	大	四	三	三	五	〇	〇	二	八
一	二	四	五	五	六	三	三	四	四	九	二
一	二	三	五	五	七	三	二	三	八	四	二
一	二	二	四	六	〇	三	二	二	八	四	〇
一	二	一	四	六	二	三	一	二	八	三	〇
一	二	〇	四	六	四	三	一	〇	八	二	一
一	一	五	四	六	五	三	〇	一	八	二	〇
一	一	四	四	六	六	三	〇	〇	八	一	二
一	一	三	四	六	七	二	九	二	八	一	一
一	一	二	四	六	八	二	九	一	八	一	〇
一	一	一	四	六	九	二	九	〇	八	〇	二
一	一	〇	四	六	九	二	八	二	八	〇	一
一	〇	五	四	六	九	二	八	一	八	〇	〇
一	〇	四	四	六	九	二	八	〇	七	九	二
一	〇	三	四	六	九	二	七	二	七	九	一
一	〇	二	四	六	九	二	七	一	七	九	〇
一	〇	一	四	六	九	二	七	〇	七	八	二
一	〇	〇	四	六	九	二	六	二	七	八	一
〇	五	五	四	六	九	二	六	一	七	八	〇
〇	五	四	四	六	九	二	六	〇	七	七	二
〇	五	三	四	六	九	二	五	二	七	七	一
〇	五	二	四	六	九	二	五	一	七	七	〇
〇	五	一	四	六	九	二	五	〇	七	六	二
〇	五	〇	四	六	九	二	四	二	七	六	一
〇	四	五	四	六	九	二	四	一	七	六	〇
〇	四	四	四	六	九	二	四	〇	七	五	二
〇	四	三	四	六	九	二	三	二	七	五	一
〇	四	二	四	六	九	二	三	一	七	五	〇
〇	四	一	四	六	九	二	三	〇	七	四	二
〇	四	〇	四	六	九	二	二	二	七	四	一
〇	三	五	四	六	九	二	二	一	七	四	〇
〇	三	四	四	六	九	二	二	〇	七	三	二
〇	三	三	四	六	九	二	一	二	七	三	一
〇	三	二	四	六	九	二	一	一	七	三	〇
〇	三	一	四	六	九	二	一	〇	七	二	二
〇	三	〇	四	六	九	二	〇	二	七	二	一
〇	二	五	四	六	九	二	〇	一	七	二	〇
〇	二	四	四	六	九	二	〇	〇	七	一	二
〇	二	三	四	六	九	一	九	二	七	一	一
〇	二	二	四	六	九	一	九	一	七	一	〇
〇	二	一	四	六	九	一	九	〇	七	〇	二
〇	二	〇	四	六	九	一	八	二	七	〇	一
〇	一	五	四	六	九	一	八	一	七	〇	〇
〇	一	四	四	六	九	一	八	〇	六	九	二
〇	一	三	四	六	九	一	七	二	六	九	一
〇	一	二	四	六	九	一	七	一	六	九	〇
〇	一	一	四	六	九	一	七	〇	六	八	二
〇	一	〇	四	六	九	一	六	二	六	八	一
〇	〇	五	四	六	九	一	六	一	六	八	〇
〇	〇	四	四	六	九	一	六	〇	六	七	二
〇	〇	三	四	六	九	一	五	二	六	七	一
〇	〇	二	四	六	九	一	五	一	六	七	〇
〇	〇	一	四	六	九	一	五	〇	六	六	二
〇	〇	〇	四	六	九	一	四	二	六	六	一
〇	〇	〇	四	六	九	一	四	一	六	六	〇
〇	〇	〇	四	六	九	一	四	〇	六	五	二
〇	〇	〇	四	六	九	一	三	二	六	五	一
〇	〇	〇	四	六	九	一	三	一	六	五	〇
〇	〇	〇	四	六	九	一	三	〇	六	四	二
〇	〇	〇	四	六	九	一	二	二	六	四	一
〇	〇	〇	四	六	九	一	二	一	六	四	〇
〇	〇	〇	四	六	九	一	二	〇	六	三	二
〇	〇	〇	四	六	九	一	一	二	六	三	一
〇	〇	〇	四	六	九	一	一	一	六	三	〇
〇	〇	〇	四	六	九	一	一	〇	六	二	二
〇	〇	〇	四	六	九	一	〇	二	六	二	一
〇	〇	〇	四	六	九	一	〇	一	六	二	〇
〇	〇	〇	四	六	九	一	〇	〇	六	一	二
〇	〇	〇	四	六	九	〇	九	二	六	一	一
〇	〇	〇	四	六	九	〇	九	一	六	一	〇
〇	〇	〇	四	六	九	〇	九	〇	六	〇	二
〇	〇	〇	四	六	九	〇	八	二	六	〇	一
〇	〇	〇	四	六	九	〇	八	一	六	〇	〇
〇	〇	〇	四	六	九	〇	八	〇	五	九	二
〇	〇	〇	四	六	九	〇	七	二	五	九	一
〇	〇	〇	四	六	九	〇	七	一	五	九	〇
〇	〇	〇	四	六	九	〇	七	〇	五	八	二
〇	〇	〇	四	六	九	〇	六	二	五	八	一
〇	〇	〇	四	六	九	〇	六	一	五	八	〇
〇	〇	〇	四	六	九	〇	六	〇	五	七	二
〇	〇	〇	四	六	九	〇	五	二	五	七	一
〇	〇	〇	四	六	九	〇	五	一	五	七	〇
〇	〇	〇	四	六	九	〇	五	〇	五	六	二
〇	〇	〇	四	六	九	〇	四	二	五	六	一
〇	〇	〇	四	六	九	〇	四	一	五	六	〇
〇	〇	〇	四	六	九	〇	四	〇	五	五	二
〇	〇	〇	四	六	九	〇	三	二	五	五	一
〇	〇	〇	四	六	九	〇	三	一	五	五	〇
〇	〇	〇	四	六	九	〇	三	〇	五	四	二
〇	〇	〇	四	六	九	〇	二	二	五	四	一
〇	〇	〇	四	六	九	〇	二	一	五	四	〇
〇	〇	〇	四	六	九	〇	二	〇	五	三	二
〇	〇	〇	四	六	九	〇	一	二	五	三	一
〇	〇	〇	四	六	九	〇	一	一	五	三	〇
〇	〇	〇	四	六	九	〇	一	〇	五	二	二
〇	〇	〇	四	六	九	〇	〇	二	五	二	一
〇	〇	〇	四	六	九	〇	〇	一	五	二	〇
〇	〇	〇	四	六	九	〇	〇	〇	五	一	二
〇	〇	〇	四	六	九	〇	〇	〇	五	一	一
〇	〇	〇	四	六	九	〇	〇	〇	五	一	〇
〇	〇	〇	四	六	九	〇	〇	〇	五	〇	二
〇	〇	〇	四	六	九	〇	〇	〇	五	〇	一
〇	〇	〇	四	六	九	〇	〇	〇	五	〇	〇

黃道高弧交角表

日距地平高度	限度分秒	地平高距限	地平高距限	地平高距限	地平高距限
限度	分秒	十六度	十六度一	十六度二	十六度三
距限	度分秒	四九〇六	四五三二	四四一七	四三二六
高距限	度分秒	四五五一	四四八四	四四〇六	四三二五
地平高距限	度分秒	四六二三	四五三八	四四一七	四三二六
地平高距限	度分秒	四六五五	四五三八	四四一七	四三二六
地平高距限	度分秒	四七二七	四六四六	四五三五	四四二四

交食

日限地高度	距限度分秒	地高距限度分秒	地高距限度分秒	地高距限度分秒	地高距限度分秒
三七三〇五二三八五六二四四〇一九四六四一四一〇一四三〇	一一三〇				
三六四一五一三八〇六四六三九二九三九四〇五〇三一四二〇九二五三一					
三五五五〇八三七一九二三三八四一四四四〇〇二一四一二〇四八三二					
三五一〇三五三六三四〇八三七五五五四三九一五五四四〇三四一〇三三					
三四二八〇五三五五〇五六三七一二〇五三八三一三六三七四九二八三四					
三三四七三二三五〇九三九三六三〇一二三七四九一一三九〇六三八三五					
三二〇八五〇三四三〇一三三五五〇〇七三七〇八三四三八二五三四三六					
三一三一五三三五二三一三五一一四七三六二九四〇三七四六一二三七					
三一五六三六三三一六三〇三四三五〇五三五五二二四三七〇八二六三八					
三一二二五四三二四二〇二三三五九五九三五一六四二三六三二一五三九					
三一〇五〇四二三二〇九〇六三三二六二二三四四二三一三五五七三二四〇					
三一〇一九五六三一三七三五三二五四一二三四〇九四五三五二四一五四一					
三〇九五〇三一三一〇七二六三二二三二三三三八二一三四五二二〇四二					
三〇九二二三三〇三八三五三一五三五三三三〇八一六三四二一四三四三					
三〇八五五二九三〇一〇五九三一二五三八三二三九二五三三五二二一四四					
三〇八二九四六二九四四三四三〇五八三五三二一四八三三二四一二四五					
三〇八〇五〇九二九一九一六三〇三二四〇三一四五一八三二五七一一四六					
三〇七四一三七二八五五〇四三〇〇七五〇三一一九五五三二三一一七四七					
三〇七一九〇五二八三一五四二九四四〇四三〇五五三五三二〇六二七四八					
三〇六五七三三二八〇九四三二九二一一七三〇三二一六三一四二三四四九					
三〇六三六五五二七四八二九二八五九二九三〇〇九五五三一一九四七五〇					
三〇六一七一二二七二八〇九二八三八三六二九四八五一三〇五七五四五一					
三〇五五八二〇二七〇八四二二八一八三五二九二八〇〇三〇三六五四五一					
三〇五四〇一七二六五〇〇五二七五九二六二九〇八二一三〇一六四八五三					
三〇五二三〇〇二六三二一六二七四一〇六二八四九三二九五七三一五四					
三〇五〇六三〇二六一五一三二七二三三四二八三一三一二九三九〇四五五					
三〇四五〇四三二五五八五五二七〇六四六二八一四一六二九二一二三五六					
三〇四三五三八二五四三二〇二六五〇四三二七五七四六二九〇四二八五七					
三〇四二一一三二五二八二七二六三五二二二七四一五九二八四八一七五八					
三〇四〇七二七二五一四一三二六二〇四二二七二六五四二八三二四八五九					
三〇三五四一九二五〇〇三八二六〇六四一二七一二二九二八一八〇〇六〇					

黃道高弧交角表

日限	地距高	地限高	地距高	地限高
限度	距高度	限高度	距高度	限高度
一度	十六度分秒	二十六度分秒	三十六度分秒	四十六度分秒
一	二九二三一五	三〇二八一三	三二五五三二	三七一八三三
二	二八〇八四七	三〇一三二五	三一一七四八	三二二一五五
三	二八五四五七	二九五九一七	三一〇三二二	三二〇七一三
四	二八四一四六	二九四五四八	三〇四九三六	三一一三二五
五	二八二九一二	二九三二五六	三〇三六二八	三一三九四八
六	二八一七一三	二九二九二四	三〇二七〇二	三一二九五五
七	二八〇五五〇	二九二〇九九	三〇一三一四	三一一七三三
八	二七五〇一二	二八五七五七	三〇〇四三三	三一〇五四七
九	二七四四四六	二八四七二六	二九九四五八	三〇〇五二三
十	二七三五〇三	二八三八二九	二九九一九四	三〇〇一六九
十一	二七二五五一	二八二八〇四	二九八三〇九	三〇〇〇七〇
十二	二七一七一〇	二八一七〇九	二九八〇一〇	三〇〇〇二一
十三	二七〇九〇一	二八一六〇四	二九七三〇五	三〇〇〇〇二
十四	二六五四一〇	二七五七二七	二九七〇五三	三〇〇〇〇〇
十五	二六四七二七	二七四八四八	二九六九五一	三〇〇〇〇〇
十六	二六三九一七	二七三九六六	二九六八〇六	三〇〇〇〇〇
十七	二六三〇〇八	二七三〇五五	二九六六三四	三〇〇〇〇〇
十八	二六二一六二	二七二一五六	二九六五二七	三〇〇〇〇〇
十九	二六二〇五〇	二七二〇一三	二九六四一九	三〇〇〇〇〇
二十	二六一六五一	二七一七一七	二九六三一八	三〇〇〇〇〇
二十一	二六一三一七	二七一三三八	二九六二一四	三〇〇〇〇〇
二十二	二六一〇〇九	二七一〇二六	二九六一一〇	三〇〇〇〇〇
二十三	二六〇六二七	二七〇七三九	二九六〇〇七	三〇〇〇〇〇
二十四	二六〇五一〇	二七〇五一八	二九五九〇三	三〇〇〇〇〇
二十五	二六〇三一八	二七〇三一〇	二九五八〇〇	三〇〇〇〇〇
二十六	二六〇一一五	二七〇一一八	二九五七〇〇	三〇〇〇〇〇
二十七	二六〇〇〇五	二七〇〇〇〇	二九五六〇〇	三〇〇〇〇〇
二十八	二六〇〇〇〇	二七〇〇〇〇	二九五六〇〇	三〇〇〇〇〇

交食

地高度	限距	地高度	限距	地高度	限距	地高度	限距	日限距
九十六度	分秒	八十六度	分秒	七十六度	分秒	六十六度	分秒	五十六限
二三五四	一九	二三〇〇	三八	二六〇六	四一	一七	一二	九二八一
二三四一	四七	二三四四	七四	〇二五五	三一	九二六五	八四三二	八〇三五
二三二九	五〇	二三四三	五一	八二五四	〇三	三三二六	四五三五	二七五〇
二三一八	二六	二三四二	三一	二五二八	二三	二六三三	〇三	二七三七
二三〇七	三六	二三四一	一二	五一六四	八二	六二一〇	八二	七二五一
二二五七	一八	二三四〇	一三	七二五〇	五四	七二六〇	九四	六二七一
二二四七	三〇	二三五一	二九	二四五五	一八	二五五八	五八	二四〇二
二二三八	三二	二三四一	五一	二四四五	二二	二五四八	四三	二六五一
二二二九	二四	二三三二	四四	二四三五	五六	二五三九	〇〇	二六四一
二二二一	〇四	二三二四	〇五	二四二七	〇〇	二五二九	四八	二六二二
二二一三	一二	二三二一	五五	六二四二	八三	四二五一	〇二	六二三三
二二〇五	四七	二三二〇	八一	四二四〇	二七	二五二五	一四	六二四二
二一五八	四八	二三一〇	一〇	二四〇三	〇八	二五〇五	一二	六二五一
二一五二	一四	二三〇五	四三	二四〇〇	二五	二四九五	一四	七二六〇
二一四六	〇七	二二九五	一八	二三九四	〇三	二四八二	一〇	八二七一
二一四〇	二三	二二九〇	一四	二三八三	〇一	二四七〇	一四	八二八一
二一三四	一九	二二八五	一〇	二三七二	〇〇	二四六〇	一〇	八二九一
二一二八	一〇	二二八〇	一〇	二三六一	〇〇	二四五〇	一〇	九二〇一
二一二二	一〇	二二七五	一〇	二三五〇	〇〇	二四四〇	一〇	九二一一
二一一六	一〇	二二七〇	一〇	二三四〇	〇〇	二四三〇	一〇	九二二一
二一一〇	一〇	二二六五	一〇	二三三〇	〇〇	二四二〇	一〇	九二三一
二一〇四	一〇	二二六〇	一〇	二三二〇	〇〇	二四一〇	一〇	九二四一
二〇九八	一〇	二二五五	一〇	二三一〇	〇〇	二四〇〇	一〇	九二五一
二〇九二	一〇	二二五〇	一〇	二三〇〇	〇〇	二三九〇	一〇	九二六一
二〇八六	一〇	二二四五	一〇	二二九〇	〇〇	二三八〇	一〇	九二七一
二〇八〇	一〇	二二四〇	一〇	二二八〇	〇〇	二三七〇	一〇	九二八一
二〇七四	一〇	二二三五	一〇	二二七〇	〇〇	二三六〇	一〇	九二九一
二〇六八	一〇	二二三〇	一〇	二二六〇	〇〇	二三五〇	一〇	九三〇一
二〇六二	一〇	二二二五	一〇	二二五〇	〇〇	二三四〇	一〇	九三一一
二〇五六	一〇	二二二〇	一〇	二二四〇	〇〇	二三三〇	一〇	九三二一
二〇五〇	一〇	二二一五	一〇	二二三〇	〇〇	二三二〇	一〇	九三三一
二〇四四	一〇	二二一〇	一〇	二二二〇	〇〇	二三一〇	一〇	九三四一
二〇三八	一〇	二二〇五	一〇	二二一〇	〇〇	二三〇〇	一〇	九三五一
二〇三二	一〇	二二〇〇	一〇	二二〇〇	〇〇	二二九〇	一〇	九三六一
二〇二六	一〇	二一九五	一〇	二二〇〇	〇〇	二二八〇	一〇	九三七一
二〇二〇	一〇	二一九〇	一〇	二二〇〇	〇〇	二二七〇	一〇	九三八一
二〇一四	一〇	二一八五	一〇	二二〇〇	〇〇	二二六〇	一〇	九三九一
二〇〇八	一〇	二一八〇	一〇	二二〇〇	〇〇	二二五〇	一〇	九四〇一
二〇〇二	一〇	二一七五	一〇	二二〇〇	〇〇	二二四〇	一〇	九四一一
一九九六	一〇	二一七〇	一〇	二二〇〇	〇〇	二二三〇	一〇	九四二一
一九九〇	一〇	二一六五	一〇	二二〇〇	〇〇	二二二〇	一〇	九四三一
一九八四	一〇	二一六〇	一〇	二二〇〇	〇〇	二二一〇	一〇	九四四一
一九七八	一〇	二一五五	一〇	二二〇〇	〇〇	二二〇〇	一〇	九四五一
一九七二	一〇	二一五〇	一〇	二二〇〇	〇〇	二一九〇	一〇	九四六一
一九六六	一〇	二一四五	一〇	二二〇〇	〇〇	二一八〇	一〇	九四七一
一九六〇	一〇	二一四〇	一〇	二二〇〇	〇〇	二一七〇	一〇	九四八一
一九五四	一〇	二一三五	一〇	二二〇〇	〇〇	二一六〇	一〇	九四九一
一九四八	一〇	二一三〇	一〇	二二〇〇	〇〇	二一五〇	一〇	九五〇一
一九四二	一〇	二一二五	一〇	二二〇〇	〇〇	二一四〇	一〇	九五一一
一九三六	一〇	二一二〇	一〇	二二〇〇	〇〇	二一三〇	一〇	九五二一
一九三〇	一〇	二一一五	一〇	二二〇〇	〇〇	二一二〇	一〇	九五三一
一九二四	一〇	二一一〇	一〇	二二〇〇	〇〇	二一一〇	一〇	九五四一
一九一八	一〇	二一〇五	一〇	二二〇〇	〇〇	二一〇〇	一〇	九五五一
一九一二	一〇	二一〇〇	一〇	二二〇〇	〇〇	二〇九〇	一〇	九五六一
一九〇六	一〇	二〇九五	一〇	二二〇〇	〇〇	二〇八〇	一〇	九五七一
一九〇〇	一〇	二〇九〇	一〇	二二〇〇	〇〇	二〇七〇	一〇	九五八一
一八九四	一〇	二〇八五	一〇	二二〇〇	〇〇	二〇六〇	一〇	九五九一
一八八八	一〇	二〇八〇	一〇	二二〇〇	〇〇	二〇五〇	一〇	九六〇一
一八八二	一〇	二〇七五	一〇	二二〇〇	〇〇	二〇四〇	一〇	九六一一
一八七六	一〇	二〇七〇	一〇	二二〇〇	〇〇	二〇三〇	一〇	九六二一
一八七〇	一〇	二〇六五	一〇	二二〇〇	〇〇	二〇二〇	一〇	九六三一
一八六四	一〇	二〇六〇	一〇	二二〇〇	〇〇	二〇一〇	一〇	九六四一
一八五八	一〇	二〇五五	一〇	二二〇〇	〇〇	二〇〇〇	一〇	九六五一

黃道高弧交角表

日限度	地平距限度分秒	地平高距度分秒	地平距限度分秒	地平高距度分秒	日限度
一	七一五一七	八五四三五八	八六四三五八	八六一〇一八	一
二	一二二四五	八四三一二二	八三五二一〇	八三二七一六	二
三	一四九〇三	八一二一二七	八〇五〇五九	八〇一七一〇	三
四	二〇九〇二	七八一九五八	七八〇八三二	七七五二五九	四
五	二〇一〇三	七六三二〇一	七五四七四五	七四五〇四〇	五
六	二〇八五三	七四七三五八	七三〇〇一〇	七二九一八五	六
七	二一六一三	七二一三九一	七一三五二七	七〇五二三〇	七
八	二二四六二	七〇三四七一	六九六九二五	六八八一六〇	八
九	二三三一二	六八五六三五	六八〇二五四	六七二三〇七	九
一〇	二四一五一	六七〇八四四	六六四三五一	六五五二四二	一〇
一一	二四九八一	六五三一〇二	六四七四六一	六四〇一四一	一一
一二	二五七九〇	六三五三五九	六二九五三四	六二二〇〇一	一二
一三	二六五八〇	六一七五九五	六一一六〇七	六〇三八五九	一三
一四	二七三六〇	五九九七五一	五九四六一三	五九〇五一八	一四
一五	二八一四〇	五八一八四七	五七六五二〇	五七二三三七	一五
一六	二八九二〇	五六三九四三	五五九四二七	五五五二五五	一六
一七	二九七〇〇	五四六〇四〇	五四二三三四	五三八二一三	一七
一八	三〇四八〇	五二八一三八	五一四三二二	五一〇二〇一	一八
一九	三一二六〇	五〇一二三六	四九七二九〇	四九三二〇九	一九
二〇	三一〇四〇	四八四四二五	四八一二七九	四七七二〇八	二〇
二一	三一八二〇	四六七五二四	四六四二六八	四六〇二〇七	二一
二二	三二六〇〇	四五〇五二三	四四七二五七	四四三二〇六	二二
二三	三三三八〇	四三三五二二	四三〇二五六	四二六二〇五	二三
二四	三四一六〇	四一六五二一	四〇三二五五	四〇〇二〇四	二四
二五	三四九四〇	三九九五二〇	三九六二五四	三九二二〇三	二五
二六	三五七二〇	三八二五一九	三八〇二五三	三七七二〇二	二六
二七	三六五〇〇	三七五五一八	三七三二五二	三七〇二〇一	二七

交食

日限	地限	地限	地限	地限	地限
距高	距高	距高	距高	距高	距高
限度	十七度	二十七度	三十七度	十七度	四十七度
分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
二九五〇〇二	三一二六三九	三三〇一〇三	三四二三一二	三六〇三〇六	三〇
二九〇六二四	三〇四一三六	三二一四四七	三三四五五三	三五一四五四	三一
二八二五〇六	二九五八五六	三一三〇五二	三三〇〇五三	三四二八五八	三二
二七四五五八	二九一八二六	三〇四八〇九	三二一八〇六	三三四五一四	三三
二七〇八五三	二八四〇〇一	三〇〇九三二	三一三七二三	三三〇三三四	三四
二六三三四二	二八〇三三一	二九三一五〇	三〇五八三八	三二二五五二	三五
二六〇〇一八	二七二八五一	二八五五五九	三〇二一四三	三一四六〇〇	三六
二五二八三四	二六五五五三	二八二一五三	二九四六三四	三一〇六五四	三七
二四五八四六	二六二四三一	二七四九二四	二九一三〇三	三〇三五二八	三八
二四二九四六	二五五四三九	二七一八二七	二八四一〇六	三〇〇二三五	三九
二四〇二二九	二五二八一四	二六四八五七	二八一〇三六	二九三一一二	四〇
二三三六三二	二四五九一〇	二六二〇五一	二七四一三五	二九〇一一五	四一
二三一一四九	二四三三二二	二五五四〇三	二七一三四八	二八三二三八	四二
二二四八一五	二四〇八四六	二五二八二七	二六四七一八	二八〇五一七	四三
二二二五四九	二三四〇〇二	二四五三二六	二六二〇四〇	二七三九〇六	四四
二一四四〇〇	二三一四四五	二四二〇五三	二五五二四八	二七一八二五	四五
二一二七二九	二二五一二四	二三五七一五	二五二〇四〇	二六四一〇四	四六
二一〇五五八	二二二一四四	二三三六五八	二四五一二六	二六二〇四〇	四七
二〇四八一四	二二〇三一〇	二三一七三五	二四三一二七	二五五九四四	四八
二〇三一九二	二一四五二六	二二五九〇四	二三五二四五	二五三八二八	四九
二〇一九〇二	二一二八二二	二二四一二二	二三四七二五	二五一七四三	五〇
一九五九四四	二一〇二一八	二二二四二八	二三二六二四	二四五九一一	五一
一九四五〇一	二〇一九二四	二一五二三二	二三〇三一九	二四三一一八	五二
一九二一四九	二〇一六二一	二一三五二三	二二八二一四	二四〇四二八	五三
一九〇一七三	二〇〇二八〇	二一一八二四	二二六一〇八	二三八四三五	五四
一八八四三一	一九八五二七	二〇九一四五	二二三九〇二	二三六五四八	五五
一八六八一九	一九六七四八	二〇六五三五	二二一六五〇	二三四五五九	五六
一八四九二九	一九四八五〇	二〇四〇〇三	二一九四三九	二三二五八九	五七
一八二九四七	一九二八五二	二〇一四五一	二一七二二八	二三〇五六〇	五八
一八〇九五五	一九〇八五四	一九九〇〇〇	二一四九〇八	二二八五三二	五九
一七九〇〇三	一八八九〇六	一九六五四九	二一二五五八	二二六四九四	六〇

日限	地限	限距	地高	限距	地高	限距	地高	限距	地高	限距	地高
度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
限	限	限	限	限	限	限	限	限	限	限	限
秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒
度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分
秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒

交食

太陽高弧表

太陽高弧表亦以日距限及限距地高縱橫列之日距限自一度至九十度分三段列於前十度一段限距地高自二十度至八十九度分七段列於上每十度一段今限距地高亦止五度起至七十四度止載二十度

中列日距限逐度之太陽高弧度對限距地高之度其縱橫相遇即所求之太陽高弧也設日距限六十一度限距地高二十五度求太陽高弧則察日距限六十一度所對之數為一十一度四

十九分二十三秒即所求之太陽高弧也及限距地高皆有零分者亦用中比例三次求之

太陽高弧表

二七三

交食

日限	地限	地限	地限	地限	地限	地限	
距高	距高	距高	距高	距高	距高	距高	
度	度	度	度	度	度	度	
分	分	分	分	分	分	分	
秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	
〇	五	六	七	八	九	十	二
一	四	五	六	七	八	九	二
二	三	四	五	六	七	八	二
三	二	三	四	五	六	七	二
四	一	二	三	四	五	六	二
五	〇	一	二	三	四	五	二
六	〇	〇	一	二	三	四	二
七	一	〇	〇	一	二	三	二
八	二	一	〇	〇	一	二	二
九	三	二	一	〇	〇	一	二
一〇	四	三	二	一	〇	〇	二
一一	五	四	三	二	一	〇	二
一二	六	五	四	三	二	一	二
一三	七	六	五	四	三	二	二
一四	八	七	六	五	四	三	二
一五	九	八	七	六	五	四	二
一六	一〇	九	八	七	六	五	二
一七	一一	一〇	九	八	七	六	二
一八	一二	一一	一〇	九	八	七	二
一九	一三	一二	一一	一〇	九	八	二
二〇	一四	一三	一二	一一	一〇	九	二
二一	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	二
二二	一六	一五	一四	一三	一二	一一	二
二三	一七	一六	一五	一四	一三	一二	二
二四	一八	一七	一六	一五	一四	一三	二
二五	一九	一八	一七	一六	一五	一四	二
二六	二〇	一九	一八	一七	一六	一五	二
二七	二一	二〇	一九	一八	一七	一六	二
二八	二二	二一	二〇	一九	一八	一七	二
二九	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	二
三〇	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	二
三一	二五	二四	二三	二二	二一	二〇	二
三二	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二
三三	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二
三四	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二
三五	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二
三六	三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二
三七	三一	三〇	二九	二八	二七	二六	二
三八	三二	三一	三〇	二九	二八	二七	二
三九	三三	三二	三一	三〇	二九	二八	二
四〇	三四	三三	三二	三一	三〇	二九	二
四一	三五	三四	三三	三二	三一	三〇	二
四二	三六	三五	三四	三三	三二	三一	二
四三	三七	三六	三五	三四	三三	三二	二
四四	三八	三七	三六	三五	三四	三三	二
四五	三九	三八	三七	三六	三五	三四	二
四六	四〇	三九	三八	三七	三六	三五	二
四七	四一	四〇	三九	三八	三七	三六	二
四八	四二	四一	四〇	三九	三八	三七	二
四九	四三	四二	四一	四〇	三九	三八	二
五〇	四四	四三	四二	四一	四〇	三九	二
五一	四五	四四	四三	四二	四一	四〇	二
五二	四六	四五	四四	四三	四二	四一	二
五三	四七	四六	四五	四四	四三	四二	二
五四	四八	四七	四六	四五	四四	四三	二
五五	四九	四八	四七	四六	四五	四四	二
五六	五〇	四九	四八	四七	四六	四五	二
五七	五一	五〇	四九	四八	四七	四六	二
五八	五二	五一	五〇	四九	四八	四七	二
五九	五三	五二	五一	五〇	四九	四八	二
六〇	五四	五三	五二	五一	五〇	四九	二
六一	五五	五四	五三	五二	五一	五〇	二
六二	五六	五五	五四	五三	五二	五一	二
六三	五七	五六	五五	五四	五三	五二	二
六四	五八	五七	五六	五五	五四	五三	二
六五	五九	五八	五七	五六	五五	五四	二
六六	六〇	五九	五八	五七	五六	五五	二
六七	六一	六〇	五九	五八	五七	五六	二
六八	六二	六一	六〇	五九	五八	五七	二
六九	六三	六二	六一	六〇	五九	五八	二
七〇	六四	六三	六二	六一	六〇	五九	二
七一	六五	六四	六三	六二	六一	六〇	二
七二	六六	六五	六四	六三	六二	六一	二
七三	六七	六六	六五	六四	六三	六二	二
七四	六八	六七	六六	六五	六四	六三	二
七五	六九	六八	六七	六六	六五	六四	二
七六	七〇	六九	六八	六七	六六	六五	二
七七	七一	七〇	六九	六八	六七	六六	二
七八	七二	七一	七〇	六九	六八	六七	二
七九	七三	七二	七一	七〇	六九	六八	二
八〇	七四	七三	七二	七一	七〇	六九	二
八一	七五	七四	七三	七二	七一	七〇	二
八二	七六	七五	七四	七三	七二	七一	二
八三	七七	七六	七五	七四	七三	七二	二
八四	七八	七七	七六	七五	七四	七三	二
八五	七九	七八	七七	七六	七五	七四	二
八六	八〇	七九	七八	七七	七六	七五	二
八七	八一	八〇	七九	七八	七七	七六	二
八八	八二	八一	八〇	七九	七八	七七	二
八九	八三	八二	八一	八〇	七九	七八	二
九〇	八四	八三	八二	八一	八〇	七九	二
九一	八五	八四	八三	八二	八一	八〇	二
九二	八六	八五	八四	八三	八二	八一	二
九三	八七	八六	八五	八四	八三	八二	二
九四	八八	八七	八六	八五	八四	八三	二
九五	八九	八八	八七	八六	八五	八四	二
九六	九〇	八九	八八	八七	八六	八五	二
九七	九一	九〇	八九	八八	八七	八六	二
九八	九二	九一	九〇	八九	八八	八七	二
九九	九三	九二	九一	九〇	八九	八八	二
一〇〇	九四	九三	九二	九一	九〇	八九	二
一〇一	九五	九四	九三	九二	九一	九〇	二
一〇二	九六	九五	九四	九三	九二	九一	二
一〇三	九七	九六	九五	九四	九三	九二	二
一〇四	九八	九七	九六	九五	九四	九三	二
一〇五	九九	九八	九七	九六	九五	九四	二
一〇六	一〇〇	九九	九八	九七	九六	九五	二
一〇七	一〇一	一〇〇	九九	九八	九七	九六	二
一〇八	一〇二	一〇一	一〇〇	九九	九八	九七	二
一〇九	一〇三	一〇二	一〇一	一〇〇	九九	九八	二
一一〇	一〇四	一〇三	一〇二	一〇一	一〇〇	九九	二
一一一	一〇五	一〇四	一〇三	一〇二	一〇一	一〇〇	二
一一二	一〇六	一〇五	一〇四	一〇三	一〇二	一〇一	二
一一三	一〇七	一〇六	一〇五	一〇四	一〇三	一〇二	二
一一四	一〇八	一〇七	一〇六	一〇五	一〇四	一〇三	二
一一五	一〇九	一〇八	一〇七	一〇六	一〇五	一〇四	二
一一六	一一〇	一〇九	一〇八	一〇七	一〇六	一〇五	二
一一七	一一一	一一〇	一〇九	一〇八	一〇七	一〇六	二
一一八	一一二	一一一	一一〇	一〇九	一〇八	一〇七	二
一一九	一一三	一一二	一一一	一一〇	一〇九	一〇八	二
一二〇	一一四	一一三	一一二	一一一	一一〇	一〇九	二
一二一	一一五	一一四	一一三	一一二	一一一	一一〇	二
一二二	一一六	一一五	一一四	一一三	一一二	一一一	二
一二三	一一七	一一六	一一五	一一四	一一三	一一二	二
一二四	一一八	一一七	一一六	一一五	一一四	一一三	二
一二五	一一九	一一八	一一七	一一六	一一五	一一四	二
一二六	一二〇	一一九	一一八	一一七	一一六	一一五	二
一二七	一二一	一二〇	一一九	一一八	一一七	一一六	二
一二八	一二二	一二一	一二〇	一一九	一一八	一一七	二
一二九	一二三	一二二	一二一	一二〇	一一九	一一八	二
一三〇	一二四	一二三	一二二	一二一	一二〇	一一九	二
一三一	一二五	一二四	一二三	一二二	一二一	一二〇	二
一三二	一二六	一二五	一二四	一二三	一二二	一二一	二
一三三	一二七	一二六	一二五	一二四	一二三	一二二	二
一三四	一二八	一二七	一二六	一二五	一二四	一二三	二
一三五	一二九	一二八	一二七	一二六	一二五	一二四	二
一三六	一三〇	一二九	一二八	一二七	一二六	一二五	二
一三七	一三一	一三〇	一二九	一二八	一二七	一二六	二
一三八	一三二	一三一	一三〇	一二九	一二八	一二七	二
一三九	一三三	一三二	一三一	一三〇	一二九	一二八	二
一四〇	一三四	一三三	一三二	一三一	一三〇	一二九	二
一四一	一三五	一三四	一三三	一三二	一三一	一三〇	二
一四二	一三六	一三五	一三四	一三三	一三二	一三一	二
一四三	一三七	一三六	一三五	一三四	一三三	一三二	二
一四四	一三八	一三七	一三六	一三五	一三四	一三三	二
一四五	一三九	一三八	一三七	一三六	一三五	一三四	二
一四六	一四〇	一三九	一三八	一三七	一三六	一三五	二
一四七	一四一	一四〇	一三九	一三八	一三七	一三六	二
一四八	一四二	一四一	一四〇	一三九	一三八	一三七	二
一四九	一四三	一四二	一四一	一四〇	一三九	一三八	二
一五〇	一四四	一四三	一四二	一四一	一四〇	一三九	二
一五一	一四五	一四四	一四三	一四二	一四一	一四〇	二
一五二	一四六	一四五	一四四	一四三	一四二	一四一	二
一五三	一四七	一四六	一四五	一四四	一四三	一四二	二
一五四	一四八	一四七	一四六	一四五	一四四	一四三	二
一五五	一四九	一四八	一四七	一四六	一四五	一四四	二
一五六	一五〇	一四九	一四八	一四七	一四六	一四五	二
一五七	一五一	一五〇	一四九	一四八	一四七	一四六	二
一五八	一五二	一五一	一五〇	一四九	一四八	一四七	二
一五九	一五三	一五二	一五一	一五〇	一四九	一四八	二
一六〇	一五四	一五三	一五二	一五一	一五〇	一四九	二
一六一	一五五	一五四	一五三	一五二	一五一	一五〇	二
一六二	一五六	一五五	一五四	一五三	一五二	一五一	二
一六三	一五七	一五六	一五五	一五四	一五三	一五二	二
一六四	一五八	一五七	一五六	一五五	一五四	一五三	二
一六五	一五九	一五八	一五七	一五六	一五五	一五四	二
一六六	一六〇	一五九	一五八	一五七	一五六	一五五	二
一六七	一六一	一六〇	一五九	一五八	一五七	一五六	二
一六八	一六二	一六一	一六〇	一五九	一五八	一五七	二
一六九	一六三	一六二	一六一	一六〇	一五九	一五八	二
一七〇	一六四	一六三	一六二	一六一	一六〇	一五九	二
一七一	一六五	一六四	一六三	一六二	一六一	一六〇	二
一七二	一六六	一六五	一六四	一六三	一六二	一六一	二
一七三	一六七	一六六	一六五	一六四	一六三	一六二	二
一七四	一六八	一六七	一六六	一六五	一六四	一六三	二
一七五	一六九	一六八	一六七	一六六	一六五	一六四	二
一七六	一七〇	一六九	一六八	一六七	一六六	一六五	二
一七七	一七一	一七〇	一六九	一六八	一六七	一六六	二
一七八	一七二	一七一	一七〇	一六九	一六八	一六七	二
一七九	一七三	一七二	一七一	一七〇	一六九	一六八	二
一八〇	一七四	一七三	一七二	一七一	一七〇	一六九	二
一八一	一七五	一七四	一七三	一七二	一七一	一七〇	二
一八二	一七六	一七五	一七四	一七三	一七二	一七一	二
一八三	一七七	一七六	一七五	一七四	一七三	一七二	二
一八四	一七八	一七七	一七六	一七五	一七四	一七三	二
一八五	一七九	一七八	一七七	一七六	一七五	一七四	二
一八六	一八〇	一七九	一七八	一七七	一七六	一七五	二
一八七	一八一	一八〇	一七九	一七八	一七七	一七六	二
一八八	一八二	一八一	一八〇	一七九	一七八	一七七	二
一八九	一八三	一八二	一八一	一八〇	一七九	一七八	二
一九〇	一八四	一八三	一八二	一八一	一八〇	一七九	二
一九一	一八五	一八四	一八三	一八二	一八一	一八〇	二
一九二	一八六	一八五	一八四	一八三	一八二	一八一	二
一九三	一八七	一八六	一八五	一八四	一八三	一八二	二
一九四	一八八	一八七	一八六	一八五	一八四	一八三	二
一九五	一八九	一八八	一八七	一八六	一八五	一八四	二
一九六	一九〇	一八九	一八八	一八七	一八六	一八五	二
一九七	一九一	一九〇	一八九	一八八	一八七	一八六	二
一九八	一九二	一九一	一九〇	一八九	一八八	一八七	二
一九九	一九三	一九二	一九一	一九〇	一八九	一八八	二
二〇〇	一九四	一九三	一九二	一九一	一九〇	一八九	二
二〇一	一九五	一九四	一九三	一九二	一九一	一九〇	二
二〇二	一九六	一九五	一九四	一九三	一九二	一九一	二
二〇三	一九七	一九六	一九五	一九四	一九三	一九二	二
二〇四	一九八	一九七	一九六	一九五	一九四	一九三	二
二〇五	一九九	一九八	一九七	一九六	一九五	一九四	二
二〇六	二〇〇	一九九	一九八	一九七	一九六	一九五	二
二〇七	二〇一	二〇〇	一九九	一九八	一九七	一九六	二
二〇八	二〇二	二〇一	二〇〇	一九九	一九八	一九七	二
二〇九	二〇三	二〇二	二〇一	二〇〇	一九九	一九八	二
二一〇	二〇四	二〇三	二〇二	二〇一	二〇〇	一九九	二
二一一	二〇五	二〇四	二〇三	二〇二	二〇一	二〇〇	二
二一二	二〇六	二〇五	二〇四	二〇三	二〇二	二〇一	二
二一三	二〇七	二〇六	二〇五	二〇四	二〇三	二〇二	二
二一四	二〇八	二〇七	二〇六	二〇五	二〇四	二〇三	二
二一五	二〇九	二〇八	二〇七	二〇六	二〇五	二〇四	二
二一六	二一〇	二〇九	二〇八	二〇七	二〇六	二〇五	二
二一七	二一一	二一〇	二〇九	二〇八	二〇七	二〇六	二
二一八	二一二	二一一	二一〇	二〇九	二〇八	二〇七	二
二一九	二一三	二一二	二一一	二一〇	二〇九	二〇八	二
二二〇	二一四	二一三	二一二	二一一	二一〇	二〇九	二
二二一	二一五	二一四	二一三	二一二	二一一	二一〇	二
二二二	二一六	二一五	二一四	二一三	二一二	二一一	二
二二三	二一七	二一六	二一五	二一四	二一三	二一二	二
二二四	二一八	二一七	二一六	二一五	二一四	二一三	二
二二五	二一九	二一八	二一七	二一六	二一五	二一四	二
二二六	二二〇	二一九	二一八	二一七	二一六	二一五	二
二二七	二二一	二二〇	二一九	二一八	二一七	二一六	二
二二八	二二二	二二一	二二〇	二一九	二一八	二一七	二
二二九	二二三	二二二	二二一	二二〇	二一九	二一八	二
二三〇	二二四	二二三	二二二	二二一	二二〇	二一九	二
二三一	二二五	二二四	二二三	二二二	二二一	二二〇	二
二三二	二二六	二二五	二二四	二二三	二二二	二二一	二
二三三	二二七	二二六	二二五	二二四	二二三	二二二	二
二三四	二二八	二二七	二二六	二二五	二二四	二二三	二
二三五	二二九	二二八	二二七	二二六	二二五	二二四	二
二三六	二三〇	二二九	二二八	二二七	二二六	二二五	二
二三七	二三一	二三〇	二二九	二二八	二二七	二二六	二
二三八	二三二	二三一	二三〇	二二九	二二八	二二七	二
二三九	二三三	二三二	二三一	二三〇	二二九	二二八	二
二四〇	二三四	二三三	二三二	二三一	二三〇	二二九	二
二四一	二三五	二三四	二三三	二三二	二三一	二三〇	二
二四二	二三六	二三五	二三四	二三三	二三二	二三一	二
二四三	二三七	二三六	二三五	二三四	二三三	二三二	二
二四四	二三八	二三七	二三六	二三五	二三四	二三三	二
二四五	二三九	二三八	二三七	二三六	二三五	二三四	二
二四六	二四〇	二三九	二三八	二三七	二三六	二三五	二
二四七	二四一	二四〇	二三九	二三八	二三七	二三六	二
二四八	二四二	二四一	二四〇	二三九	二三八	二三七	二
二四九	二四三	二四二	二四一	二四〇	二三九	二三八	二
二五〇	二四四	二四三	二四二	二四一	二四〇	二三九	二
二五一	二四五	二四四	二四三	二四二	二四一	二四〇	二
二五二	二四六	二四五	二四四	二四三	二四二	二四一	二
二五三	二四七	二四六	二四五	二四四	二四三	二四二	二
二五四	二四八	二四七	二四六	二四五	二四四	二四三	二
二五五	二四九	二四八	二四七	二四六	二四五	二四四	二
二五六	二五〇	二四九	二四八	二四七	二四六	二四五	二
二五七	二五一	二五〇	二四九	二四八	二四七	二四六	二
二五八	二五二	二五一	二五〇	二四九	二四八	二四七	二
二五九	二五三	二五二	二五一	二五〇	二四九	二四八	二
二六〇	二五四	二五三	二五二	二五一	二五〇	二四九	二
二六一	二五五	二五四	二五三	二五二	二五一	二五〇	二
二六二	二五六	二五五	二五四	二五三	二五二	二五一	二
二六三	二五七	二五六	二五五	二五四	二五三	二五二	二
二六四	二五八	二五七	二五六	二五五	二五四	二五三	二
二六五	二五九	二五八	二五七	二五六	二五五	二五四	二
二六六	二六〇	二五九	二五八	二五七	二五六	二五五	二
二六七	二六一	二六〇	二五九	二五八	二五七	二五六	二
二六八	二六二	二六一	二六〇	二五九	二五八	二五七	二
二六九	二六三	二六二	二六一	二六〇	二五九	二五八	二
二七〇	二六四	二六三	二六二	二六一	二六〇	二五九	二
二七一	二六五	二六四	二六三	二六二	二六一	二六〇	二
二七二	二六六	二六五	二六四	二六三	二六二	二六一	二
二七三	二六七	二六六	二六五	二六四	二六三	二六二	二
二七四	二六八	二六七	二六六	二六五	二六四	二六三	二
二七五	二六九	二六八	二六七	二六六	二六五	二六四	二
二七六	二七〇	二六九	二六八	二六七	二六六	二六五	二
二七七	二七一	二七〇	二六九	二六八	二六七	二六六	二
二七八	二七二	二七一	二七〇	二六九	二六八	二六七	二
二七九	二七三	二七二	二七一	二七〇	二六九	二六八	二
二八〇	二七四	二七三	二七二	二七一	二七〇	二六九	二
二八一	二七五	二七四	二七三	二七二	二七一	二七〇	二
二八二	二七六	二七五	二七四	二七三	二七二	二七一	二
二八三	二七七	二七六	二七五	二七四	二七三	二七二	二
二八四	二七八	二七七	二七六	二七五	二七四	二七三	二
二八五	二七九	二七八	二七七	二七六	二七五	二七四	二
二八六	二八〇	二七九	二七八	二七七	二七六	二七五	二
二八七	二八一	二八〇	二七九	二七八	二七七	二七六	二
二八八	二八二	二八一	二八〇	二七九	二七八	二七七	二
二八九	二八三	二八二	二八一	二八〇	二七九	二七八	二
二九〇	二八四	二八三	二八二	二八一	二八〇	二七九	二
二九一	二八五	二八四	二八三	二八二	二八一	二八〇	二
二九二	二八六	二八五	二八四	二八三	二八二	二八一	二
二九三	二八七	二八六	二八五	二八四	二八三	二八二	二
二九四	二八八	二八七	二八六	二八五	二八四	二八三	二
二九五	二八九	二八八	二八七	二八六	二八五	二八四	二
二九六	二九〇	二八九	二八八	二八七	二八六	二八五	二
二九七	二九一	二九〇	二八九	二八八	二八七	二八六	二
二九八	二九二	二九一	二九〇	二八九	二八八	二八七	二
二九九	二九三	二九二	二九一	二九〇	二八九	二八八	二
三〇〇	二九四	二九三	二九二	二九一	二九〇	二八九	二
三〇一	二九五	二九四	二九三	二九二	二九一	二九〇	二
三〇二	二九六	二九五	二九四	二九三	二九二	二九一	二
三〇三	二九七	二九六	二九五	二九四	二九三	二九二	二
三〇四	二九八	二九七	二九六	二九五	二九四	二九三	二
三〇五	二九九	二九八	二九七	二九六	二九五	二九四	二
三〇六	三〇〇	二九九	二九八	二九七	二九六	二九五	二
三〇七	三〇一	三〇〇	二九九	二九八	二九七	二九六	二
三〇八	三〇二	三〇一	三〇〇	二九九	二九八	二九七	二
三〇九	三〇三	三〇二	三〇一	三〇〇	二九九	二九八	二
三一〇	三〇四	三〇三	三〇二	三〇一	三〇〇	二九九	二
三一一	三〇五	三〇四	三〇三	三〇二	三〇一	三〇〇	二
三一二	三〇六	三〇五	三〇四	三〇三	三〇二	三〇一	二
三一三	三〇七	三〇六	三〇五	三〇四	三〇三	三〇二	二
三一四	三〇八	三〇七	三〇六	三〇五	三〇四	三〇三	二
三一五	三〇九	三〇八	三〇七	三〇六	三〇五	三〇四	二
三一六	三一〇	三〇九	三〇八	三〇七	三〇六	三〇五	二
三一七	三一一	三一〇	三〇九	三〇八	三〇七	三〇六	二
三一八	三一二	三一一	三一〇	三〇九	三〇八	三〇七	二
三一九	三一三	三一二	三一一	三一〇	三〇九	三〇八	二
三二〇	三一四	三一三	三一二	三一一	三一〇	三〇九	二
三二一	三一五	三一四	三一三	三一二	三一一	三一〇	二
三二二	三一六	三一五	三一四	三一三	三一二	三一一	二
三二三	三一七	三一六	三一五	三一四	三一三	三一二	二
三二四	三一八	三一七	三一六	三一五	三一四	三一三	二
三二五	三一九	三一八	三一七	三一六	三一五	三一四	二
三二六	三二〇	三一九	三一八	三一七	三一六	三一五	二
三二七	三二一	三二〇	三一九	三一八	三一七	三一六	二
三二八	三二二	三二一	三二〇	三一九	三一八	三一七	二
三二九	三二三	三二二	三二一	三二〇	三一九	三一八	二
三三〇	三二四	三二三	三二二	三二一	三二〇	三一九	二
三三一	三二五	三二四	三二三	三二二	三二一	三二〇	二
三三二	三二六	三二五	三二四	三二三	三二二	三二一	二
三三三	三二七	三二六	三二五	三二四	三二三	三二二	二
三三四	三二八	三二七	三二六	三二五	三二四	三二三	二
三三五	三二九	三二八	三二七	三二六	三二五	三二四	二
三三六	三三〇	三二九	三二八	三二七	三二六	三二五	二
三三七	三三一

太陽高弧表

日距度	限度	地高度	限距度	地高度	限距度	地高度	限距度	地高度
二十五	六	一	二十五	一	二十四	一	二十三	一
二十六	六	一	二十六	一	二十五	一	二十四	一
二十七	六	一	二十七	一	二十六	一	二十五	一
二十八	六	一	二十八	一	二十七	一	二十六	一
二十九	六	一	二十九	一	二十八	一	二十七	一
三十	六	一	三十	一	二十九	一	二十八	一
三十一	六	一	三十一	一	三十	一	二十九	一
三十二	六	一	三十二	一	三十一	一	三十	一
三十三	六	一	三十三	一	三十二	一	三十一	一
三十四	六	一	三十四	一	三十三	一	三十二	一
三十五	六	一	三十五	一	三十四	一	三十三	一
三十六	六	一	三十六	一	三十五	一	三十四	一
三十七	六	一	三十七	一	三十六	一	三十五	一
三十八	六	一	三十八	一	三十七	一	三十六	一
三十九	六	一	三十九	一	三十八	一	三十七	一
四十	六	一	四十	一	三十九	一	三十八	一
四十一	六	一	四十一	一	四十	一	三十九	一
四十二	六	一	四十二	一	四十一	一	四十	一
四十三	六	一	四十三	一	四十二	一	四十一	一
四十四	六	一	四十四	一	四十三	一	四十二	一
四十五	六	一	四十五	一	四十四	一	四十三	一
四十六	六	一	四十六	一	四十五	一	四十四	一
四十七	六	一	四十七	一	四十六	一	四十五	一
四十八	六	一	四十八	一	四十七	一	四十六	一
四十九	六	一	四十九	一	四十八	一	四十七	一
五十	六	一	五十	一	四十九	一	四十八	一
五十一	六	一	五十一	一	五十	一	四十九	一
五十二	六	一	五十二	一	五十一	一	五十	一
五十三	六	一	五十三	一	五十二	一	五十一	一
五十四	六	一	五十四	一	五十三	一	五十二	一
五十五	六	一	五十五	一	五十四	一	五十三	一
五十六	六	一	五十六	一	五十五	一	五十四	一
五十七	六	一	五十七	一	五十六	一	五十五	一
五十八	六	一	五十八	一	五十七	一	五十六	一
五十九	六	一	五十九	一	五十八	一	五十七	一
六十	六	一	六十	一	五十九	一	五十八	一
六十一	六	一	六十一	一	六十	一	五十九	一
六十二	六	一	六十二	一	六十一	一	六十	一
六十三	六	一	六十三	一	六十二	一	六十一	一
六十四	六	一	六十四	一	六十三	一	六十二	一
六十五	六	一	六十五	一	六十四	一	六十三	一
六十六	六	一	六十六	一	六十五	一	六十四	一
六十七	六	一	六十七	一	六十六	一	六十五	一
六十八	六	一	六十八	一	六十七	一	六十六	一
六十九	六	一	六十九	一	六十八	一	六十七	一
七十	六	一	七十	一	六十九	一	六十八	一
七十一	六	一	七十一	一	七十	一	六十九	一
七十二	六	一	七十二	一	七十一	一	七十	一
七十三	六	一	七十三	一	七十二	一	七十一	一
七十四	六	一	七十四	一	七十三	一	七十二	一
七十五	六	一	七十五	一	七十四	一	七十三	一
七十六	六	一	七十六	一	七十五	一	七十四	一
七十七	六	一	七十七	一	七十六	一	七十五	一
七十八	六	一	七十八	一	七十七	一	七十六	一
七十九	六	一	七十九	一	七十八	一	七十七	一
八十	六	一	八十	一	七十九	一	七十八	一
八十一	六	一	八十一	一	八十	一	七十九	一
八十二	六	一	八十二	一	八十一	一	八十	一
八十三	六	一	八十三	一	八十二	一	八十一	一
八十四	六	一	八十四	一	八十三	一	八十二	一
八十五	六	一	八十五	一	八十四	一	八十三	一
八十六	六	一	八十六	一	八十五	一	八十四	一
八十七	六	一	八十七	一	八十六	一	八十五	一
八十八	六	一	八十八	一	八十七	一	八十六	一
八十九	六	一	八十九	一	八十八	一	八十七	一
九十	六	一	九十	一	八十九	一	八十八	一
九十一	六	一	九十一	一	九十	一	八十九	一
九十二	六	一	九十二	一	九十一	一	九十	一

交食

日距高度	限地高度分	地距高度秒	限地高度分	地距高度秒	限地高度分	地距高度秒
限二十五度	秒	限二十六度	秒	限二十七度	秒	限二十八度
九十二度	分	九十二度	分	九十二度	分	九十二度
大。	一四〇	一四三	三三四	三四一	三〇七	一三一
大一	一四九	二三大	一四一	四二五	三一六	一三三
大二	一五八	三大二	一五一	五三八	三二五	一三五
大三	二〇三	四六一	一五九	六四二	三三四	一三八
大四	二〇七	五五三	一六八	七四六	三四三	一四〇
大五	二一六	六五五	一七六	八五〇	三五二	一四二
大六	二二五	七五七	一八五	九五四	三六一	一四五
大七	二三四	八五九	一九四	一〇六八	三七〇	一四七
大八	二四二	九六一	二〇二	一一六二	三七九	一四九
大九	二五一	一〇六四	二一一	一二六六	三八八	一五二
六〇	二六〇	一一六六	二一九	一三七〇	三九七	一五四
六一	二六八	一二七〇	二二八	一四七四	四〇六	一五六
六二	二七七	一三七四	二三七	一五七八	四一五	一五九
六三	二八六	一四七八	二四六	一六八二	四二四	一六一
六四	二九五	一五八二	二五五	一七八六	四三三	一六三
六五	三〇四	一六八六	二六四	一八九〇	四四二	一六六
六六	三一三	一七九〇	二七三	一九九四	四五一	一六八
六七	三二二	一八九四	二八二	二〇九八	四六〇	一七〇
六八	三三一	一九九八	二九一	二一〇二	四六九	一七三
六九	三四〇	二〇〇二	三〇〇	二一一〇	四七八	一七五
七〇	三四九	二一〇六	三〇九	二一一四	四八七	一七七
七一	三五八	二一一〇	三一八	二一二二	四九六	一七九
七二	三六七	二一一四	三二七	二一三〇	五〇五	一八二
七三	三七六	二一一八	三三六	二一三八	五一四	一八四
七四	三八五	二一二二	三四五	二一四六	五二三	一八六
七五	三九四	二一二六	三五四	二一五四	五三二	一八八
七六	四〇三	二一三〇	三六三	二一六二	五四一	一九一
七七	四一二	二一三四	三七二	二一七〇	五五〇	一九三
七八	四二一	二一三八	三八一	二一七八	五五九	一九五
七九	四三〇	二一四二	三九〇	二一八六	五六八	一九七
八〇	四三九	二一四六	三九九	二一九四	五七七	一九九
八一	四四八	二一五〇	四〇八	二二〇二	五八六	二〇二
八二	四五七	二一五四	四一七	二二一〇	五九五	二〇四
八三	四六六	二一五八	四二六	二二一八	六〇四	二〇六
八四	四七五	二一六二	四三五	二二二六	六一三	二〇八
八五	四八四	二一六六	四四四	二二三四	六二二	二一〇
八六	四九三	二一七〇	四五三	二二四二	六三一	二一二
八七	五〇二	二一七四	四六二	二二五〇	六四〇	二一四
八八	五一一	二一七八	四七一	二二五八	六四九	二一六
八九	五二〇	二一八二	四八〇	二二六六	六五八	二一八
九〇	五二九	二一八六	四八九	二二七四	六六七	二二〇

太陽高弧表

日距限度	地高度	限距度分秒	地高度	限距度分秒	地高度	限距度分秒	地高度	限距度分秒	地高度
一	四十三度三四分〇〇秒	三十三度三〇分〇〇秒	三十二度二〇分〇〇秒	三十一度一〇分〇〇秒	三十度〇分〇〇秒				
二	四十三度二三分五九秒	三十三度二五分九四秒	三十二度一五分九四秒	三十一度〇五分九四秒	二十九度五九分四二秒				
三	四十三度一二分五八秒	三十三度二五分八三秒	三十二度一五分八四秒	三十一度〇五分八四秒	二十九度五八分四七秒				
四	四十三度〇一分五六秒	三十三度二五分六五秒	三十二度一五分七〇秒	三十一度〇五分七一秒	二十九度五七分一七秒				
五	四十二度五〇分五四秒	三十三度二五分四三秒	三十二度一五分四六秒	三十一度〇五分四五秒	二十九度五五分一〇秒				
六	四十二度三九分五一秒	三十三度二五分一三秒	三十二度一五分一五秒	三十一度〇五分一五秒	二十九度五三分二七秒				
七	四十二度二八分四七秒	三十三度二四分七四秒	三十二度一四分八一秒	三十一度〇四分八四秒	二十九度五二分四〇秒				
八	四十二度一七分四二秒	三十三度二四分二三秒	三十二度一四分二八秒	三十一度〇四分三一秒	二十九度五〇分四八秒				
九	四十二度〇六分三六秒	三十三度二三分八一秒	三十二度一三分八五秒	三十一度〇三分八八秒	二十九度四九分〇九秒				
一〇	四十一度五五分三〇秒	三十三度二三分三八秒	三十二度一三分四二秒	三十一度〇三分四五秒	二十九度四七分三一秒				
一一	四十一度四四分二四秒	三十三度二二分九四秒	三十二度一二分九八秒	三十一度〇二分九九秒	二十九度四五分五三秒				
一二	四十一度三三分一八秒	三十三度二二分五〇秒	三十二度一二分五三秒	三十一度〇二分五四秒	二十九度四三分七四秒				
一三	四十一度二一分一二秒	三十三度二一分〇五秒	三十二度一一分〇八秒	三十一度〇一分一〇秒	二十九度四一分九五秒				
一四	四十一度〇九分〇六秒	三十三度二〇分一九秒	三十二度一〇分二二秒	三十一度〇〇分二五秒	二十九度三九分一六秒				
一五	四十〇度五七分〇〇秒	三十三度二〇分三三秒	三十二度一〇分三六秒	三十一度〇〇分三九秒	二十九度三七分三七秒				
一六	四十〇度四四分五四秒	三十三度一九分四七秒	三十二度〇九分五〇秒	三十一度〇〇分五三秒	二十九度三五分五八秒				
一七	四十〇度三一分四八秒	三十三度一八分六一秒	三十二度〇八分六四秒	三十一度〇〇分六七秒	二十九度三三分八〇秒				
一八	四十〇度一八分四二秒	三十三度一七分七五秒	三十二度〇七分七八秒	三十一度〇〇分八一秒	二十九度三一分九二秒				
一九	四十〇度〇五分三六秒	三十三度一六分九〇秒	三十二度〇六分九三秒	三十一度〇〇分九六秒	二十九度三〇分〇四秒				
二〇	三十九度五二分三〇秒	三十三度一六分〇四秒	三十二度〇六分〇七秒	三十一度〇〇分一〇秒	二十九度二八分一六秒				
二一	三十九度三九分二四秒	三十三度一五分一八秒	三十二度〇五分二一秒	三十一度〇〇分二四秒	二十九度二六分二八秒				
二二	三十九度二六分一八秒	三十三度一四分三二秒	三十二度〇四分三五秒	三十一度〇〇分三八秒	二十九度二四分四〇秒				
二三	三十九度一三分一二秒	三十三度一三分四六秒	三十二度〇三分四九秒	三十一度〇〇分五二秒	二十九度二二分五二秒				
二四	三十九度〇〇分〇六秒	三十三度一二分六〇秒	三十二度〇二分六三秒	三十一度〇〇分六六秒	二十九度二〇分六四秒				
二五	三十八度四七分〇〇秒	三十三度一一分七四秒	三十二度〇一分七七秒	三十一度〇〇分八〇秒	二十九度一八分七七秒				
二六	三十八度三三分五四秒	三十三度一〇分八八秒	三十二度〇〇分九一秒	三十一度〇〇分九四秒	二十九度一六分九〇秒				
二七	三十八度二〇分四八秒	三十三度〇九分九二秒	三十二度〇〇分九五秒	三十一度〇〇分九八秒	二十九度一五分〇二秒				
二八	三十八度〇七分四二秒	三十三度〇八分九六秒	三十二度〇〇分九九秒	三十一度〇〇分一〇二秒	二十九度一三分一四秒				
二九	三十七度五四分三六秒	三十三度〇八分〇〇秒	三十二度〇〇分一〇三秒	三十一度〇〇分一〇六秒	二十九度一一分二六秒				
三〇	三十七度四一分三〇秒	三十三度〇七分〇四秒	三十二度〇〇分一〇七秒	三十一度〇〇分一一〇秒	二十九度〇九分三八秒				

交食

日限	地限高度	地限距度	地限高度	地限距度	地限高度	地限距度
限度	十三度分秒	十三度分秒	十三度分秒	十三度分秒	十三度分秒	十三度分秒
一	三九〇〇〇	三八〇〇〇	三七〇〇〇	三六〇〇〇	三五〇〇〇	〇
二	三八五九三五	三七五九三五	三六五九三六	三五五九三七	三四五九三八	一
三	三八五八一八	三七五八二二	三六五八二五	三五五八二九	三四五八三二	二
四	三八五六一一	三七五六一九	三六五六二七	三五五六三五	三四五六四二	三
五	三八五三一一	三七五三二八	三六五三四二	三五五三五五	三四五四〇八	四
六	三八四九二五	三七四九四七	三六五〇〇九	三五五〇三〇	三四五〇五一	五
七	三八四四四七	三七四五一九	三六四五五〇	三五四六二〇	三四四六五〇	六
八	三八三九一八	三七四〇〇二	三六四〇四四	三五四一二五	三四四二〇五	七
九	三八三三〇〇	三七三五六三	三六三四五一	三五三五四五	三四三六三八	八
一〇	三八二五五二	三七二七〇三	三六二八一三	三五二九二一	三四三〇二七	九
一一	三八一七五五	三七一九二三	三六二〇四九	三五二一二三	三四二三三四	一〇
一二	三八〇九〇九	三七一〇五六	三六一二三九	三五一四二〇	三四一五五八	一一
一三	三七五九二六	三七〇一四一	三六〇三四四	三五〇五四四	三四〇七四一	一二
一四	三七四九一四	三六五一四一	三五五四四〇	三五六二五三	三三五八四一	一三
一五	三七三八〇五	三六四〇五三	三五四六二〇	三五三三一〇	三三四九〇〇	一四
一六	三七二六一〇	三六二九二四	三五三八二四	三五二〇一〇	三三四一三九	一五
一七	三七一三二九	三六一七〇八	三五二〇四三	三五一四二四	三三三七三七	一六
一八	三七〇〇〇二	三六〇四〇九	三五〇八〇九	三四一二〇五	三三三五五四	一七
一九	三六四五五〇	三五五〇二五	三四五四五四	三三五九一六	三三〇三三三	一八
二〇	三六三〇五四	三五三五五九	三四四〇五七	三三四五四八	三二五〇三二	一九
二一	三六一五一三	三五二〇五一	三四二六一九	三三三一三九	三二三六五三	二〇
二二	三五五八五三	三五二五〇一	三四一〇〇〇	三三一六五一	三二二二三五	二一
二三	三五四一四八	三四四八三〇	三三五五〇二	三三〇一二五	三二〇七四〇	二二
二四	三五二四〇三	三四三一一八	三三三八二四	三二四二一三	三一五二〇九	二三
二五	三四四六三一	三四二三五四	三三二一一二	三二三一一九	三一四二七五	二四
二六	三四二六四六	三四一三三五	三三一〇一二	三二二一〇五	三一三二八六	二五
二七	三四〇七四二	三四〇三三六	三二九二四四	三二一〇四二	三一二二六七	二六
二八	三三八七二八	三三九四〇二	三二八三五五	三二〇〇一五	三一一二四八	二七
二九	三三六八〇九	三三八四二四	三二七三八一	三一九一五〇	三一〇二二九	二八
三〇	三三五八五〇	三三七五〇二	三二六四一一	三一八一四六	三〇九二一〇	二九
三一	三三四九四八	三三六五八三	三二五四五一	三一七一四二	三〇八二一四	三〇
三二	三三四一四八	三三六〇一四	三二五〇一一	三一六一三九	三〇七二一九	三一
三三	三三三三五二	三三五四五五	三二四五六一	三一五一三七	三〇六二二五	三二
三四	三三二五八六	三三四九一六	三二四一二二	三一四一三五	三〇五二二九	三三
三五	三三一八一九	三三四三八七	三二三六八三	三一三一三三	三〇四二三四	三四
三六	三三〇九五二	三三三八〇八	三二三一五四	三一二一三一	三〇三二三九	三五
三七	三二九九二六	三三三二三九	三二二六二五	三一一一二九	三〇二二四五	三六
三八	三二八九〇〇	三三二七七〇	三二二〇九六	三一〇一二七	三〇一二五二	三七
三九	三二八〇三四	三三二二一二	三二一五六七	三〇九一二五	三〇〇二五九	三八
四〇	三二七一七九	三三一六六四	三二一〇五八	三〇八一二三	二九九二六六	三九
四一	三二六三三四	三三一一二六	三二〇五六九	三〇七一二二	二九八二七四	四〇
四二	三二五四八九	三三〇五八八	三二〇〇七〇	三〇六一二二	二九七二八二	四一
四三	三二四六五四	三二九九九〇	三一九五七一	三〇五一二二	二九六二九〇	四二
四四	三二三八二九	三二九四一二	三一九〇八二	三〇四一二二	二九五二九八	四三
四五	三二二九九四	三二八八四四	三一八六〇三	三〇三一二二	二九四三〇六	四四
四六	三二一一五九	三二八三〇六	三一八一一四	三〇二一二二	二九三三一四	四五
四七	三二〇三二四	三二七七三八	三一七六二五	三〇一一二二	二九二三二二	四六
四八	三一九四八九	三二七二四九	三一七一三六	三〇〇一二二	二九一三三〇	四七
四九	三一八六三四	三二六七五九	三一六六四七	二九九一二二	二九〇三三八	四八
五〇	三一七七八〇	三二六三〇九	三一六一五八	二九八一二二	二八九三四六	四九
五一	三一六九二六	三二五八二〇	三一五六六九	二九七一二二	二八八三五四	五〇
五二	三一六〇七二	三二五三三二	三一五一七九	二九六一二二	二八七三六二	五一
五三	三一五二一八	三二四八四四	三一四六九〇	二九五一二二	二八六三七〇	五二
五四	三一四三六四	三二四三五六	三一四二〇二	二九四一二二	二八五三七八	五三
五五	三一三五一〇	三二三八七〇	三一三七一四	二九三一二二	二八四三八六	五四
五六	三一二六五七	三二三三八四	三一三二二六	二九二一二二	二八三三九四	五五
五七	三一一八〇四	三二二八九九	三一二七三八	二九一一二二	二八二四〇二	五六
五八	三一〇九一二	三二二四一四	三一二二四九	二九〇一二二	二八一四〇九	五七
五九	三〇九九九〇	三二一九二九	三一一七六一	二八九一二二	二八〇四一六	五八
六〇	三〇八一〇八	三二一四四四	三一一二七二	二八八一二二	二七九四二二	五九
六一	三〇七二一六	三二〇九五九	三一〇八〇三	二八七一二二	二七八四二八	六〇
六二	三〇六三二四	三二〇五〇三	三一〇三三四	二八六一二二	二七七四三四	六一
六三	三〇五四二二	三二〇〇一七	三〇九八六五	二八五一二二	二七六四四〇	六二
六四	三〇四五一九	三一九五三一	三〇九四〇六	二八四一二二	二七五四四六	六三
六五	三〇三五一五	三一九〇四五	三〇八九一七	二八三一二二	二七四四五二	六四
六六	三〇二五一〇	三一八五五八	三〇八四二八	二八二一二二	二七三四五八	六五
六七	三〇一五〇四	三一八〇六九	三〇七九三八	二八一一二二	二七二四六三	六六
六八	三〇〇四九八	三一七五七九	三〇七四四八	二八〇一二二	二七一四六八	六七
六九	二九九四四一	三一七〇八八	三〇六九五八	二七九一二二	二七〇四七三	六八
七〇	二九八三八三	三一六五九八	三〇六四六八	二七八一二二	二六九四七八	六九
七一	二九七三二五	三一六一〇八	三〇五九七八	二七七一二二	二六八四八三	七〇
七二	二九六二六六	三一五六一八	三〇五四八八	二七六一二二	二六七四八八	七一
七三	二九五一九六	三一五一二八	三〇四九九八	二七五一二二	二六六四九四	七二
七四	二九四一二六	三一四六三八	三〇四五〇八	二七四一二二	二六五四九九	七三
七五	二九三〇五六	三一四一四八	三〇四〇一八	二七三一二二	二六四五〇四	七四
七六	二九二〇〇六	三一三六五八	三〇三五二八	二七二一二二	二六三五〇九	七五
七七	二九一〇六六	三一三一六八	三〇三〇三八	二七一一二二	二六二五一四	七六
七八	二九〇一二六	三一二六七八	三〇二五四八	二七〇一二二	二六一五一九	七七
七九	二八九一八六	三一二一八八	三〇二〇五八	二六九一二二	二六〇五二四	七八
八〇	二八八二四六	三一一六九八	三〇一五六八	二六八一二二	二五九五二九	七九
八一	二八七二九六	三一一二〇八	三〇一〇七八	二六七一二二	二五八五三四	八〇
八二	二八六三四六	三一〇七一八	三〇〇五八八	二六六一二二	二五七五三九	八一
八三	二八五三九六	三一〇二二八	三〇〇〇九八	二六五一二二	二五六五四四	八二
八四	二八四四四六	三〇九七三八	二九九六〇八	二六四一二二	二五五五四九	八三
八五	二八三四九六	三〇九二四八	二九九一一八	二六三一二二	二五四五五四	八四
八六	二八二五四六	三〇八七五八	二九八六二八	二六二一二二	二五三五五九	八五
八七	二八一五九六	三〇八二六八	二九八一三八	二六一一二二	二五二五六四	八六
八八	二八〇六四六	三〇七七七八	二九七六四八	二六〇一二二	二五一五六九	八七
八九	二七九六九六	三〇七二八八	二九七一五八	二五九一二二	二五〇五七四	八八
九〇	二七八七四六	三〇六七九八	二九六六六八	二五八一二二	二四九五七九	八九
九一	二七七七九六	三〇六三〇八	二九六一七八	二五七一二二	二四八五八四	九〇
九二	二七六八四六	三〇五八一八	二九五六八八	二五六一二二	二四七五八九	九一
九三	二七五八九六	三〇五三二八	二九五一九八	二五五一二二	二四六五九四	九二
九四	二七四九四六	三〇四八三八	二九四七〇八	二五四一二二	二四五五九九	九三
九五	二七三九九六	三〇四三四八	二九四二一八	二五三一二二	二四四六〇四	九四
九六	二七二一四六	三〇三八五八	二九三七二八	二五二一二二	二四三六〇九	九五
九七	二七一一九六	三〇三三六八	二九三二三八	二五一一二二	二四二六一四	九六
九八	二七〇二四六	三〇二八七八	二九二七四八	二五〇一二二	二四一六一九	九七
九九	二六九二九六	三〇二三八八	二九二二五八	二四九一二二	二四〇六二四	九八
一〇〇	二六八三四六	三〇一八九八	二九一七六八	二四八一二二	二三九六二九	九九
一〇一	二六七三九六	三〇一四〇八	二九一二七八	二四七一二二	二三八六三四	一〇〇
一〇二	二六六四四六	三〇〇九一八	二九〇七八八	二四六一二二	二三七六三九	一〇一
一〇三	二六五四九六	三〇〇四二八	二九〇二九八	二四五一二二	二三六六四四	一〇二
一〇四	二六四五四六	二九九九三八	二八九八〇八	二四四一二二	二三五六四九	一〇三
一〇五	二六三五九六	二九九四四八	二八九三一八	二四三一二二	二三四六五四	一〇四
一〇六	二六二六四六	二九八九五八	二八八八二八	二四二一二二	二三三六五九	一〇五
一〇七	二六一六九六	二九八四六八	二八八三三八	二四一一二二	二三二六六四	一〇六
一〇八	二六〇七四六	二九七九七八	二八七八四八	二四〇一二二	二三一六六九	一〇七
一〇九	二五九七九六	二九七四八八	二八七三五八	二三九一二二	二三〇六七四	一〇八
一一〇	二五八八四六	二九六九九八	二八六八六八	二三八一二二	二二九六七九	一〇九
一一一	二五七八九六	二九六五〇八	二八六三七八	二三七一二二	二二八六八四	一一〇
一一二	二五六九四六	二九五九一八	二八五八八八	二三六一二二	二二七六八九	一一一
一一三	二五五九九六	二九五四二八	二八五三九八	二三五一二二	二二六六九四	一一二
一一四	二五四一四六	二九四九三八	二八四九〇八	二三四一二二	二二五六九九	一一三
一一五	二五三一九六	二九四四四八	二八四四一八	二三三一二二	二二四七〇四	一一四
一一六	二五二二四六	二九三九五八	二八三九二八	二三二一二二	二二三七〇九	一一五
一一七	二五一二九六	二九三四六八	二八三四三八	二三一一二二	二二二七一四	一一六
一一八	二五〇三四六	二九二九七八	二八二九四八	二三〇一二二	二二一七一九	一一七
一一九	二四九三九六	二九二四八八	二八二四五八	二二九一二二	二二〇七二四	一一八
一二〇	二四八四四六	二九一九九八	二八一九六八	二二八一二二	二一九七二九	一一九
一二一	二四七四九六	二九一五〇八	二八一四七八	二二七一二二	二一八七三四	一二〇
一二二	二四六五四六	二九一〇一八	二八〇九八八	二二六一二二	二一七七三九	一二一
一二三	二四五五九六	二九〇五二八	二八〇四九八	二二五一二二	二一六七四四	一二二
一二四	二四四六四六	二九〇〇三八	二七九九〇八	二二四一二二	二一五七四九	一二三
一二五	二四三六九六	二八九五四八	二七九四一八	二二三一二二	二一四七五四	一二四
一二六	二四二七四六	二八九〇五八	二七八九二八	二二二一二二	二一三七五九	一二五
一二七	二四一七九六	二八八五六八	二七八四三八	二二一一二二	二一二七六四	一二六
一二八	二四〇八四六	二八八〇七八	二七七九四八	二二〇一二二	二一一七六九	一二七
一二九	二三九八九六	二八七五八八	二七七四五八	二一九一二二	二一〇七七四	一二八
一三〇	二三八九四六	二八七〇九八	二七六九六八	二一八一二二	二〇九七七九	一二九
一三一	二三七九九六	二八六六〇八	二七六四七八	二一七一二二	二〇八七八四	一三〇
一三二	二三六一四六	二八六一一八	二七五九八八	二一六一二二	二〇七七八九	一三一
一三三	二三五一九六	二八五六二八	二七五四九八	二一五一二二	二〇六七九四	一三二
一三四	二三四二四六	二八五一三八	二七五〇〇八	二一四一二二	二〇五七九九	一三三
一三五	二三三二九六	二八四六四八	二七四五一八	二一三一二二	二〇四八〇四	一三四
一三六	二三二三四六	二八四一五八	二七四〇二八	二一二一二二	二〇三八〇九	一三五
一三七	二三一三九六	二八三六六八	二七三五三八	二一一一二二	二〇二八一四	一三六
一三八	二三〇四四六	二八三一七八	二七三〇四八	二一〇一二二	二〇一八一九	一三七
一三九	二二九四九六	二八二六八八	二七二五五八	二〇九一二二	二〇〇八二四	一三八
一四〇	二二八五五六	二八二一九八	二七二〇六八	二〇八一二二	一九九八二九	一三九
一四一	二二七六〇六	二八一七一八	二七一五七八	二〇七一二二	一九八八三四	一四〇
一四二	二二六六六六	二八一二二八	二七一〇八八	二〇六一二二	一九七八三九	一四一
一四三	二二五七一六	二八〇七三八	二七〇五九八	二〇五一二二	一九六八四四	一四二
一四四	二二四七七六	二八〇二四八	二七〇〇一八	二〇四一二二	一九五八四九	一四三
一四五	二二三八二六	二七九七五八	二六九五二八	二〇三一二二	一九四八五四	一四四
一四六	二二二八八六	二七九二六八	二六九〇三八	二〇二一二二	一九三八五九	一四五
一四七	二二一九三六	二七八七七八	二六八五四八	二〇一一二二	一九二八六四	一四六
一四八	二二〇九八六	二七八二八八	二六八〇五八	二〇〇一二二	一九一八六九	一四七
一四九	二一九〇四六	二七七七九八	二六七五六八	一九九一二二	一九〇八七四	一四八
一五〇	二一八〇九六	二七七三〇八	二六七〇七八	一九八一二二	一八九八七九	一四九
一五一	二一七一五六	二七六八一八	二六六五八八	一九七一二二	一八八八八四	一五〇
一五二	二一六二〇六	二七六三二八	二六六〇九八	一九六一二二	一八七八八九	一五一
一五三	二一五二六六	二七五八三八	二六五六〇八	一九五一二二	一八六八九四	一五二
一五四	二一四三一六	二七五三四八	二六五一一八	一九四一二二	一八五八九九	一五三
一五五	二一三三六六	二七四八五八	二六四六二八	一九三一二二	一八四九〇四	一五四
一五六	二一二四一六	二七四三六八	二六四一三八	一九二一二二	一八三九〇九	一五五
一五七	二一一四六六	二七三八七八	二六三六四八	一九一一二二	一八二九一四	一五六
一五八	二一〇五一六	二七三三八八	二六三一五八	一九〇一二二	一八一九一九	一五七
一五九	二〇九五六六	二七二八九八	二六二六六八	一八九一二二	一八〇九二四	一五八
一六〇	二〇八六一六	二七二四〇八	二六二一七八	一八八一二二	一七九九二九	一五九
一六一	二〇七六六六	二七一九一八	二六一六八八	一八七一二二	一七八九三四	一六〇
一六二	二〇六七一六	二七一四二八	二六一一九八	一八六一二二	一七七九三九	一六一
一六三	二〇五七六六	二七〇九三八	二六〇七〇八	一八五一二二	一七六九四四	一六二
一六四	二〇四八一六	二七〇四四八	二六〇二一八	一八四一二二	一七五九四九	一六三
一六五	二〇三八六六	二六九九五八	二五九七二八	一八三一二二	一七四九五四	一六四
一六六	二〇二九一六	二六九四六八	二五九二三八	一八二一二二	一七三九五九	一六五
一六七	二〇一九六六	二六八九七八	二五八七四八	一八一一二二	一七二九六四	一六六
一六八	二〇〇〇一六	二六八四八八	二五八二五八	一八〇一二二	一七一九六九	一六七
一六九	一九九〇六六	二六七九九八	二五七七六八	一七九一二二	一七〇九七四	一六八
一七〇	一九八一二六	二六七五〇八	二五七二七八	一七八一二二	一六九九七九	一六九
一七一	一九七一七六	二六七〇一八	二五六七八八	一七七一二二	一六八九八四	一七〇
一七二	一九六二二六	二六六五二八	二五六二九八	一七六一二二	一六七九八九	一七一
一七三	一九五二七六	二六六〇三八	二五五八〇八	一七五一二二	一六六九九四	一七二
一七四	一九四三二六	二六五五四八	二五五三一八	一七四一二二	一六五九九九	一七三
一七五	一九三三七六	二六五〇五八	二五四八二八	一七三一二二	一六四〇〇四	一七四
一七六	一九二四二六	二六四五六八	二五四三三八	一七二一二二	一六三〇〇九	一七五
一七七	一九一四七六	二六四〇七八	二五三八四八	一七一一二二	一六二〇一四	一七六
一七八	一九〇五二六	二六三五八八	二五三三五八	一七〇一二二	一六一〇一九	一七七
一七九	一八九五七六	二六三〇九八	二五二八六八	一六九一二二	一六〇〇二四	一七八
一八〇	一八八六二六	二六二六〇八	二五二三七八	一六八一二二	一五九〇二九	一七九
一八一	一八七六七六	二六二一一八	二五一八八八	一六七一二二	一五八〇三四	一八〇
一八二	一八六七二六	二六一六二八	二五一三九八	一六六一二二	一五七〇三九	一八一
一八三	一八五七七六	二六一一三八	二五〇九〇八	一六五一二二	一五六〇四四	一八二
一八四	一八四八二六	二六〇六四八	二五〇四一八	一六四一二二	一五五〇四九	一八三
一八五	一八三八七六	二六〇一五八	二四九九二八	一六三一二二	一五四〇五四	一八四
一八六	一八二九二六	二五九六六八	二四九四三八	一六二一二二	一五三〇五九	一八五
一八七	一八一九七六	二五九一七八	二四八九四八	一六一一二二	一五二〇六四	一八六
一八八	一八〇一二六	二五八六八八	二四八四五八	一六〇一二二	一五一〇六九	一八七
一八九	一七九一七六	二五八一九八	二四七九六八	一五九一二二	一五〇〇七四	一八八
一九〇	一七八二二六	二五七七〇八	二四七四七八	一五八一二二	一四九〇七九	一八九
一九一	一七七二七六	二五七二一八	二四七〇〇八	一五七一二二	一四八〇八四	一九〇
一九二	一七六三二六	二五六七二八	二四六五一八	一五六一二二	一四七〇八九	一九一
一九三	一七五三七六	二五六二三八	二四六〇二八	一五五一二二	一四六〇九四	一九二
一九四	一七四四二六	二五五七四八	二四五五三八	一五四一二二	一四五〇九九	一九三
一九五	一七三四七六	二五五二五八	二四五〇四八	一五三一二二	一四四一〇四	一九四
一九六	一七二五二六	二五四七六八	二四四五五八	一五二一二二	一四三一〇九	一九五
一九七	一七一五七六	二五四二七八	二四四〇六八	一五一一二二	一四二一一四	一九六
一九八	一七〇六二六	二五三七八八	二四三五七八	一五〇一二二	一四一一一九	一九七
一九九	一六九六七六	二五三二九八	二四三〇八八	一四九一二二	一四〇一二四	一九八
二〇〇	一六八七二六	二五二八〇八	二四二五九八	一四八一二二	一三九一二九	一九九
二〇一	一六七七七六	二五二三一八	二四二一〇八	一四七一二二	一三八一三四	二〇〇
二〇二	一六六八二六	二五一八二八	二四一六一八	一四六一二二	一三七一三九	二〇一
二〇三	一六五八七六	二五一三三八	二四一一二八	一四五一二二	一三六一四四	二〇二
二〇四	一六四九二六	二五〇八四八	二四〇六三八	一四四一二二	一三五一四九	二〇三
二〇五	一六三九七六	二五〇三五八	二四〇一四八	一四三一二二	一三四一五四	二〇四
二〇六	一六二一二六	二四九八六八	二三九六五八	一四二一二二	一三三一五九	二〇五
二〇七	一六一一七六	二四九三七八	二三九一六八	一四一一二二	一三二一六四	二〇六
二〇八	一六〇二二六	二四八八八八	二三八六七八	一四〇一二二	一三一一六九	二〇七
二〇九	一五九二七六	二四八三九八	二三八一八八	一三九一二二	一三〇一七四	二〇八
二一〇	一五八三二六	二四七九〇八	二三七六九八	一三八一二二	一二九一七九	二〇九
二一一	一五七三七六	二四七四一八	二三七一〇八	一三七一二二	一二八一八四	二一〇
二一二	一五六四二六	二四六九二八	二三六六一八	一三六一二二	一二七一八九	二一一
二一三	一五五四七六	二四六四三八	二三六一二八	一三五一二二	一二六一九四	二一二
二一四	一五四五二六	二四五九四八	二三五六三八	一三四一二二	一二五一九九	二一三
二一五	一五三五七六	二四五四五八	二三五一四八	一三三一二二	一二四二〇四	二一四
二一六	一五二六二六	二四四九六八	二三四六五八	一三二一二二	一二三二〇九	二一五
二一七	一五一六七六	二四四四七八	二三四一六八	一三一一二二	一二二二一四	二一六
二一八	一五〇七二六	二四三九八八	二三三六七八	一三〇一二二	一二一二一九	二一七
二一九	一四九七七六	二四三四九八	二三三一八八	一二九一二二	一二〇二二四	二一八
二二〇	一四八八二六	二四三〇〇八	二三二六九八	一二八一二二	一一九二二九	二一九
二二一	一四七八七六	二四二五一八	二三二二〇八	一二七一二二	一一八二三四	二二〇
二二二	一四六九二六	二四二〇二八	二三一七一八	一二六一二二	一一七二三九	二二一
二二三	一四五九七六	二四一五三八	二三一二二八	一二五一二二	一一六二四四	二二二
二二四	一四四一二六	二四一〇四八	二三〇七三八	一二四一二二	一一五二四九	二二三
二二五	一四三一七六	二四〇五五八	二三〇二四八	一二三一二二	一一四二五四	二二四
二二六	一四二二二六	二四〇〇六八	二二九七五八	一二二一二二	一一三二五九	二二五
二二七	一四一二七六	二三九五七八	二二九二六八	一二一一二二	一一二二六四	二二六
二二八	一四〇三二六	二三九〇八八	二二八七七八	一二〇一二二	一一一二六九	二二七
二二九	一三九三七六	二三八五九八	二二八二八八	一一九一二二	一一〇二七四	二二八
二三〇	一三八四二六	二三八一〇八	二二七七九八	一一八一二二	一〇九二七九	二二九
二三一	一三七四七六	二三七六一八	二二七二〇八	一一七一二二	一〇八二八四	二三〇
二三二	一三六五二六	二三七一二八	二二六七一八	一一六一二二	一〇七二八九	二三一
二三三	一三五五七六	二三六六三八	二二六二二八	一一五一二二	一〇六二九四	二三二
二三四	一三四六二六	二三六一四八	二二五七三八	一一四一二二	一〇五二九九	二三三
二三五	一三三六七六	二三五六五八	二二五二四八	一一三一二二	一〇四三〇四	二三四
二三六	一三二七二六	二三五一六八	二二四七五八	一一二一二二	一〇三三〇九	二三五
二三七	一三一七七六	二三四六七八	二二四二六八	一一一一二二	一〇二三一四	二三六
二三八	一三〇八二六	二三四一八八	二二三七七八	一一〇一二二	一〇一三一九	二三七
二三九	一二九八七六	二三三六九八	二二三二八八	一〇九一二二	一〇〇三二四	二三八
二四〇	一二八九二六	二三三二〇八	二二二七九八	一〇八一二二	九九三二九	二三九
二四一	一二七九七六	二三二七一八	二二二三〇八	一〇七一二二	九八三三四	二四〇
二四二	一二六一二六	二三二二二八	二二一八一八	一〇六一二二	九七三三九	二四一
二四三	一二五一七六	二三一七三八	二二一三二八	一〇五一二二	九六三四四	二四二
二四四	一二四二二六	二三一二四八	二二〇八三八	一〇四一二二	九五三四九	二四三
二四五	一二三二七六	二三〇七五八	二二〇三四八	一〇三一二二	九四三五四	二四四
二四六	一二二三二六	二三〇二六八	二一九八五八	一〇二一二二	九三三五九	二四五
二四七	一二一三七六	二二九七七八	二一九三六八	一〇一一二二	九二三六四	二四六
二四八	一二〇四二六	二二九二八八	二一八八七八	一〇〇一二二	九一三六九	二四七
二四九	一一九四七六	二二八七九八	二一八三八八	九九一二二	九〇三七四	二四八
二五〇	一一八五二六	二二八三〇八	二一七八九八	九八一二二	八九三七九	二四九
二五一	一一七五七六	二二七八一八	二一七四〇八	九七一二二	八八三八四	二五〇
二五二	一一六六二六	二二七三二八	二一六九一八	九六一二二	八七三八九	二五一
二五三	一一五六七六	二二六八三八	二一六四二八	九五一二二	八六三九四	二五二
二五四	一一四七二六	二二六三四八	二一五九三八	九四一二二	八五三九九	二五三
二五五	一一三七七六	二二五八五八	二一五四四八	九三一二二	八四四〇四	二五四
二五六	一一二八二六	二二五三六八	二一四九五八	九二一二二	八三四〇九	二五五
二五七	一一一八七六	二二四八七八	二一四四六八	九一一二二	八二四一四	二五六
二五八	一一〇九二六	二二四三八八	二一三九七八	九〇一二二	八一四一九	二五七
二五九	一〇九九七六	二二三八九八	二一三四八八	八九一二二	八〇四二四	二五八
二六〇	一〇八一二六	二二三四〇八	二一二九九八	八八一二二	七九四二九	二五九
二六一	一〇七一七六	二二二九一八	二一二五〇八	八七一二二	七八四三四	二六〇
二六二	一〇六二二六	二二二四二八	二一二〇一八	八六一二二	七七四三九	二六一
二六三	一〇五二七六	二二一九三八	二一一五二八	八五一二二	七六

太陽高弧表

交食

日距限度	地高距限	度分秒	地高距限	度分秒	地高距限	度分秒	地高距限	度分秒
十三度	二八五七	五四二	二八三八	四九四	二八二七	四九四	二八一八	四九四
十三度	二八五八	一二七	二八四〇	三一二	二八三九	三一二	二八二九	三一二
十三度	二八六〇	一八三	二八五二	一二七	二八四一	一二七	二八三一	一二七
十三度	二八六二	二四四	二八六四	一八二	二八五三	一八二	二八四三	一八二
十三度	二八七四	二七五	二八六五	二四四	二八六五	二四四	二八五五	二四四
十三度	二八八六	三〇六	二八七六	三〇六	二八七六	三〇六	二八六六	三〇六
十三度	二八九八	三三七	二八八八	三三七	二八八八	三三七	二八七八	三三七
十三度	二九〇九	三六八	二八九九	三六八	二八九九	三六八	二八八九	三六八
十三度	二九一一	三九九	二九〇一	三九九	二九〇一	三九九	二八九一	三九九
十三度	二九二二	四二九	二九一二	四二九	二九一二	四二九	二九〇二	四二九
十三度	二九三四	四五九	二九二四	四五九	二九二四	四五九	二九一四	四五九
十三度	二九四五	四八九	二九三五	四八九	二九三五	四八九	二九二五	四八九
十三度	二九五七	五一九	二九四七	五一九	二九四七	五一九	二九三七	五一九
十三度	二九六八	五四九	二九五八	五四九	二九五八	五四九	二九四八	五四九
十三度	二九七九	五七九	二九六九	五七九	二九六九	五七九	二九五九	五七九
十三度	二九八一	六〇九	二九七一	六〇九	二九七一	六〇九	二九六一	六〇九
十三度	二九九二	六三九	二九八二	六三九	二九八二	六三九	二九七二	六三九
十三度	三〇〇四	六六九	二九九四	六六九	二九九四	六六九	二九八四	六六九
十三度	三〇一五	六九九	三〇〇五	六九九	三〇〇五	六九九	二九九五	六九九
十三度	三〇二七	七二九	三〇一七	七二九	三〇一七	七二九	三〇〇七	七二九
十三度	三〇三八	七五九	三〇二八	七五九	三〇二八	七五九	三〇一八	七五九
十三度	三〇四九	七八九	三〇三九	七八九	三〇三九	七八九	三〇二九	七八九
十三度	三〇六一	八一九	三〇五一	八一九	三〇五一	八一九	三〇四一	八一九
十三度	三〇七二	八四九	三〇六二	八四九	三〇六二	八四九	三〇五二	八四九
十三度	三〇八四	八七九	三〇七四	八七九	三〇七四	八七九	三〇六四	八七九
十三度	三〇九五	九〇九	三〇八五	九〇九	三〇八五	九〇九	三〇七五	九〇九
十三度	三一〇七	九三九	三〇九七	九三九	三〇九七	九三九	三〇八七	九三九
十三度	三一一八	九六九	三一〇八	九六九	三一〇八	九六九	三〇九八	九六九
十三度	三一二九	九九九	三一一九	九九九	三一一九	九九九	三一〇九	九九九
十三度	三一四一	一〇二九	三一二一	一〇二九	三一二一	一〇二九	三一一一	一〇二九
十三度	三一五二	一〇五九	三一三二	一〇五九	三一三二	一〇五九	三一二二	一〇五九
十三度	三一六四	一〇八九	三一四四	一〇八九	三一四四	一〇八九	三一三四	一〇八九
十三度	三一七五	一一一九	三一五五	一一一九	三一五五	一一一九	三一四五	一一一九
十三度	三一八七	一一四九	三一六七	一一四九	三一六七	一一四九	三一五七	一一四九
十三度	三一九八	一一七九	三一七八	一一七九	三一七八	一一七九	三一六八	一一七九
十三度	三二〇九	一二〇九	三一八九	一二〇九	三一八九	一二〇九	三一七九	一二〇九
十三度	三二二一	一二三九	三一九一	一二三九	三一九一	一二三九	三一八一	一二三九
十三度	三二三二	一二六九	三二〇二	一二六九	三二〇二	一二六九	三一九二	一二六九
十三度	三二四四	一二九九	三二一四	一二九九	三二一四	一二九九	三二〇四	一二九九
十三度	三二五五	一三二九	三二二五	一三二九	三二二五	一三二九	三二一五	一三二九
十三度	三二六七	一三五九	三二三七	一三五九	三二三七	一三五九	三二二七	一三五九
十三度	三二七八	一三八九	三二四八	一三八九	三二四八	一三八九	三二三八	一三八九
十三度	三二八九	一四一九	三二五九	一四一九	三二五九	一四一九	三二四九	一四一九
十三度	三三〇一	一四四九	三二七一	一四四九	三二七一	一四四九	三二六一	一四四九
十三度	三三一二	一四七九	三二八二	一四七九	三二八二	一四七九	三二七二	一四七九
十三度	三三二四	一五〇九	三二九四	一五〇九	三二九四	一五〇九	三二八四	一五〇九
十三度	三三三五	一五三九	三三〇五	一五三九	三三〇五	一五三九	三二九五	一五三九
十三度	三三四七	一五六九	三三一七	一五六九	三三一七	一五六九	三三〇七	一五六九
十三度	三三五八	一五九九	三三二八	一五九九	三三二八	一五九九	三三一八	一五九九
十三度	三三六九	一六二九	三三三九	一六二九	三三三九	一六二九	三三二九	一六二九
十三度	三四〇一	一六五九	三三五一	一六五九	三三五一	一六五九	三三四一	一六五九
十三度	三四一二	一六八九	三三六二	一六八九	三三六二	一六八九	三三五二	一六八九
十三度	三四二四	一七一九	三三七四	一七一九	三三七四	一七一九	三三六四	一七一九
十三度	三四三五	一七四九	三三八五	一七四九	三三八五	一七四九	三三七五	一七四九
十三度	三四四七	一七七九	三三九七	一七七九	三三九七	一七七九	三三八七	一七七九
十三度	三四五八	一八〇九	三四〇八	一八〇九	三四〇八	一八〇九	三三九八	一八〇九
十三度	三四六九	一八三九	三四一九	一八三九	三四一九	一八三九	三四〇九	一八三九
十三度	三五〇一	一八六九	三四三一	一八六九	三四三一	一八六九	三四二一	一八六九
十三度	三五一二	一八九九	三四四二	一八九九	三四四二	一八九九	三四三二	一八九九
十三度	三五二四	一九二九	三四五四	一九二九	三四五四	一九二九	三四四四	一九二九
十三度	三五三五	一九五九	三四六五	一九五九	三四六五	一九五九	三四五五	一九五九
十三度	三五四七	一九八九	三四七七	一九八九	三四七七	一九八九	三四六七	一九八九
十三度	三五五八	二〇一九	三四八八	二〇一九	三四八八	二〇一九	三四七八	二〇一九
十三度	三五六九	二〇四九	三四九九	二〇四九	三四九九	二〇四九	三四八九	二〇四九
十三度	三六〇一	二〇七九	三五一一	二〇七九	三五一一	二〇七九	三四九一	二〇七九
十三度	三六一二	二一〇九	三五二二	二一〇九	三五二二	二一〇九	三五〇二	二一〇九
十三度	三六二四	二一三九	三五三四	二一三九	三五三四	二一三九	三五一四	二一三九
十三度	三六三五	二一六九	三五四五	二一六九	三五四五	二一六九	三五二五	二一六九
十三度	三六四七	二一九九	三五五七	二一九九	三五五七	二一九九	三五三七	二一九九
十三度	三六五八	二二二九	三五六八	二二二九	三五六八	二二二九	三五四八	二二二九
十三度	三六六九	二二五九	三五七九	二二五九	三五七九	二二五九	三五五九	二二五九
十三度	三七〇一	二二八九	三五九一	二二八九	三五九一	二二八九	三六〇一	二二八九
十三度	三七一二	二三一九	三六〇二	二三一九	三六〇二	二三一九	三六一二	二三一九
十三度	三七二四	二三四九	三六一四	二三四九	三六一四	二三四九	三六二四	二三四九
十三度	三七三五	二三七九	三六二五	二三七九	三六二五	二三七九	三六三五	二三七九
十三度	三七四七	二四〇九	三六三七	二四〇九	三六三七	二四〇九	三六四七	二四〇九
十三度	三七五八	二四三九	三六四八	二四三九	三六四八	二四三九	三六五八	二四三九
十三度	三七六九	二四六九	三六五九	二四六九	三六五九	二四六九	三六六九	二四六九
十三度	三八〇一	二四九九	三六七一	二四九九	三六七一	二四九九	三七〇一	二四九九
十三度	三八一二	二五二九	三六八二	二五二九	三六八二	二五二九	三七一二	二五二九
十三度	三八二四	二五五九	三六九四	二五五九	三六九四	二五五九	三七二四	二五五九
十三度	三八三五	二五八九	三七〇五	二五八九	三七〇五	二五八九	三七三五	二五八九
十三度	三八四七	二六一九	三七一七	二六一九	三七一七	二六一九	三七四七	二六一九
十三度	三八五八	二六四九	三七二八	二六四九	三七二八	二六四九	三七五八	二六四九
十三度	三八六九	二六七九	三七三九	二六七九	三七三九	二六七九	三七六九	二六七九
十三度	三九〇一	二七〇九	三七五一	二七〇九	三七五一	二七〇九	三七八一	二七〇九
十三度	三九一二	二七三九	三七六二	二七三九	三七六二	二七三九	三七九二	二七三九
十三度	三九二四	二七六九	三七七四	二七六九	三七七四	二七六九	三八〇四	二七六九
十三度	三九三五	二七九九	三七八五	二七九九	三七八五	二七九九	三八一五	二七九九
十三度	三九四七	二八二九	三七九七	二八二九	三七九七	二八二九	三八二七	二八二九
十三度	三九五八	二八五九	三八〇八	二八五九	三八〇八	二八五九	三八三八	二八五九
十三度	三九六九	二八八九	三八一九	二八八九	三八一九	二八八九	三八四九	二八八九
十三度	四〇〇一	二九一九	三八三一	二九一九	三八三一	二九一九	三八五一	二九一九
十三度	四〇一二	二九四九	三八四二	二九四九	三八四二	二九四九	三八六二	二九四九
十三度	四〇二四	二九七九	三八五四	二九七九	三八五四	二九七九	三八七四	二九七九
十三度	四〇三五	三〇〇九	三八六五	三〇〇九	三八六五	三〇〇九	三八八五	三〇〇九
十三度	四〇四七	三〇三九	三八七七	三〇三九	三八七七	三〇三九	三八九七	三〇三九
十三度	四〇五八	三〇六九	三八八八	三〇六九	三八八八	三〇六九	三九〇八	三〇六九
十三度	四〇六九	三〇九九	三八九九	三〇九九	三八九九	三〇九九	三九一九	三〇九九
十三度	四一〇一	三一二九	三九〇一	三一二九	三九〇一	三一二九	三九二一	三一二九
十三度	四一一二	三一五九	三九一二	三一五九	三九一二	三一五九	三九三二	三一五九
十三度	四一二四	三一八九	三九二四	三一八九	三九二四	三一八九	三九四四	三一八九
十三度	四一三五	三二一九	三九三五	三二一九	三九三五	三二一九	三九五五	三二一九
十三度	四一四七	三二四九	三九四七	三二四九	三九四七	三二四九	三九六七	三二四九
十三度	四一五八	三二七九	三九五八	三二七九	三九五八	三二七九	三九七八	三二七九
十三度	四一六九	三三〇九	三九六九	三三〇九	三九六九	三三〇九	三九八九	三三〇九
十三度	四二〇一	三三三九	三九八一	三三三九	三九八一	三三三九	四〇〇一	三三三九
十三度	四二一二	三三六九	三九九二	三三六九	三九九二	三三六九	四〇一二	三三六九
十三度	四二二四	三三九九	四〇〇四	三三九九	四〇〇四	三三九九	四〇二四	三三九九
十三度	四二三五	三四二九	四〇一五	三四二九	四〇一五	三四二九	四〇三五	三四二九
十三度	四二四七	三四五九	四〇二七	三四五九	四〇二七	三四五九	四〇四七	三四五九
十三度	四二五八	三四八九	四〇三八	三四八九	四〇三八	三四八九	四〇五八	三四八九
十三度	四二六九	三五一九	四〇四九	三五一九	四〇四九	三五一九	四〇六九	三五一九
十三度	四三〇一	三五四九	四〇六一	三五四九	四〇六一	三五四九	四一〇一	三五四九
十三度	四三一二	三五七九	四〇七二	三五七九	四〇七二	三五七九	四一一二	三五七九
十三度	四三二四	三六〇九	四〇八四	三六〇九	四〇八四	三六〇九	四一二四	三六〇九
十三度	四三三五	三六三九	四〇九五	三六三九	四〇九五	三六三九	四一三五	三六三九
十三度	四三四七	三六六九	四一〇七	三六六九	四一〇七	三六六九	四一四七	三六六九
十三度	四三五八	三六九九	四一一八	三六九九	四一一八	三六九九	四一五八	三六九九
十三度	四三六九	三七二九	四一二九	三七二九	四一二九	三七二九	四一六九	三七二九
十三度	四四〇一	三七五九	四一四一	三七五九	四一四一	三七五九	四二〇一	三七五九
十三度	四四一二	三七八九	四一五二	三七八九	四一五二	三七八九	四二一二	三七八九
十三度	四四二四	三八一九	四一六四	三八一九	四一六四	三八一九	四二二四	三八一九
十三度	四四三五	三八四九	四一七五	三八四九	四一七五	三八四九	四二三五	三八四九
十三度	四四四七	三八七九	四一八七	三八七九	四一八七	三八七九	四二四七	三八七九
十三度	四四五八	三九〇九	四一九八	三九〇九	四一九八	三九〇九	四二五八	三九〇九
十三度	四四六九	三九三九	四二〇九	三九三九	四二〇九	三九三九	四二六九	三九三九
十三度	四五〇一	三九六九	四二二一	三九六九	四二二一	三九六九	四三〇一	三九六九
十三度	四五一二	三九九九	四二三二	三九九九	四二三二	三九九九	四三一二	三九九九
十三度	四五二四	四〇二九	四二四四	四〇二九	四二四四	四〇二九	四三二四	四〇二九
十三度	四五三五	四〇五九	四二五五	四〇五九	四二五五	四〇五九	四三三五	四〇五九
十三度	四五四七	四〇八九	四二六七	四〇八九	四二六七	四〇八九	四三四七	四〇八九
十三度	四五五八	四一一九	四二七八	四一一九	四二七八	四一一九	四三五八	四一一九
十三度	四五六九	四一四九	四二八九	四一四九	四二八九	四一四九	四三六九	四一四九
十三度	四六〇一	四一七九	四二九一	四一七九	四二九一	四一七九	四四〇一	四一七九
十三度	四六一二	四二〇九	四三〇二	四二〇九	四三〇二	四二〇九	四四一二	四二〇九
十三度	四六二四	四二三九	四三一四	四二三九	四三一四	四二三九	四四二四	四二三九
十三度	四六三五	四二六九	四三二五	四二六九	四三二五	四二六九	四四三五	四二六九
十三度	四六四七	四二九九	四三三七	四二九九	四三三七	四二九九	四四四七	四二九九
十三度	四六五八	四三二九	四三四八	四三二九	四三四八	四三二九	四四五八	四三二九
十三度	四六六九	四三五九	四三五九	四三五九	四三五九	四三五九	四四六九	四三五九
十三度	四七〇一	四三八九	四三七一	四三八九	四三七一	四三八九	四五〇一	四三八九
十三度	四七一二	四四一九	四三八二	四四一九	四三八二	四四一九	四五一二	四四一九
十三度	四七二四	四四四九	四三九四	四四四九	四三九四	四四四九	四五二四	四四四九
十三度	四七三五	四四七九	四四〇五	四四七九	四四〇五	四四七九	四五三五	四四七九
十三度	四七四七	四五〇九	四四一七	四五〇九	四四一七	四五〇九	四五四七	四五〇九
十三度	四七五八	四五三九	四四二八	四五三九	四四二八	四五三九	四五五八	四五三九
十三度	四七六九	四五六九	四四三九	四五六九	四四三九	四五六九	四五六九	四五六九
十三度	四八〇一	四五九九	四四五一	四五九九	四四五一	四五九九	四六〇一	四五九九
十三度	四八一二	四六二九	四四六二	四六二九	四四六二	四六二九	四六一二	四六二九
十三度	四八二四	四六五九	四四七四	四六五九	四四七四	四六五九	四六二四	四六五九
十三度	四八三五	四六八九	四四八五	四六八九	四四八五	四六八九	四六三五	四六八九
十三度	四八四七	四七一九	四四九七	四七一九	四四九七	四七一九	四六四七	四七一九
十三度	四八五八	四七四九	四五〇八	四七四九	四五〇八	四七四九	四六五八	四七四九
十三度	四八六九	四七七九	四五一九	四七七九	四五一九	四七七九	四六六九	四七七九
十三度	四九〇一	四八〇九	四五三一	四八〇九	四五三一	四八〇九	四七〇一	四八〇九
十三度	四九一二	四八三九	四五四二	四八三九	四五四二	四八三九	四七一二	四八三九
十三度	四九二四	四八六九	四五五四	四八六九	四五五四	四八六九	四七二四	四八六九
十三度	四九三五	四八九九	四五六五	四八九九	四五六五	四八九九	四七三五	四八九九
十三度	四九四七	四九二九	四五七七	四九二九	四五七七	四九二九	四七四七	四九二九
十三度	四九五八	四九五九	四五八八	四九五九	四五八八	四九五九	四七五八	四九五九
十三度	四九六九	四九八九	四五九九	四九八九	四五九九	四九八九	四七六九	四九八九
十三度	五〇〇一	五〇一九	四六〇一	五〇一九	四六〇一	五〇一九	四八〇一	五〇一九
十三度	五〇一二	五〇四九	四六一二	五〇四九	四六一二	五〇四九	四八一二	五〇四九
十三度	五〇二四	五〇七九	四六二四	五〇七九	四六二四	五〇七九	四八二四	五〇七九
十三度	五〇三五	五一〇九	四六三五	五一〇九	四六三五	五一〇九	四八三五	五一〇九
十三度	五〇四七	五一三九	四六四七	五一三九	四六四七	五一三九	四八四七	五一三九
十三度	五〇五八	五一六九	四六五八	五一六九	四六五八	五一六九	四八五八	五一六九
十三度	五〇六九	五一九九	四六六九	五一九九	四六六九	五一九九	四八六九	五一九九
十三度	五一〇一	五二二九	四七〇一	五二二九	四七〇一	五二二九	四九〇一	五二二九
十三度	五一一二	五二五九	四七一二	五二五九	四七一二	五二五九	四九一二	五二五九
十三度	五一二四	五二八九	四七二四	五二八九	四七二四	五二八九	四九二四	五二八九
十三度	五一三五	五三一九	四七三五	五三一九	四七三五	五三一九	四九三五	五三一九
十三度	五一四七	五三四九	四七四七	五三四九	四七四七	五三四九	四九四七	五三四九
十三度	五一五八	五三七九	四七五八	五三七九	四七五八	五三七九	四九五八	五三七九
十三度	五一六九	五四〇九	四七六九	五四〇九	四七六九	五四〇九	四九六九	五四〇九
十三度	五二〇一	五四三九	四八〇一	五四三九	四八〇一	五四三九	四九八一	五四三九
十三度	五二一二	五四六九	四八一二	五四六九	四八一二	五四六九	四九九二	五四六九
十三度	五二二四	五四九九	四八二四	五四九九	四八二四	五四九九	五〇〇四	五四九九
十三度	五二三五	五五二九	四八三五	五五二九	四八三五	五五二九	五〇一五	五五二九
十三度	五二四七	五五五九	四八四七	五五五九	四八四七	五五五九	五〇二七	五五五九
十三度	五二五八	五五八九	四八五八	五五八九	四八五八	五五八九	五〇三八	五五八九
十三度	五二六九	五六一九	四八六九	五六一九	四八六九	五六一九	五〇四九	五六一九
十三度	五三〇一	五六四九	四九〇一	五六四九	四九〇一	五六四九	五〇六一	五六四九
十三度	五三一二	五六七九	四九一二	五六七九	四九一二	五六七九	五〇七二	五六七九
十三度	五三二四	五七〇九	四九二四	五七〇九	四九二四	五七〇九	五〇八四	五七〇九
十三度	五三三五	五七三九	四九三五	五七三九	四九三五	五七三九	五〇九五	五七三九
十三度	五三四七	五七六九	四九四七	五七六九	四九四七	五七六九	五一〇七	五七六九
十三度	五三五八	五七九九	四九五八	五七九九	四九五八	五七九九	五一一八	五七九九
十三度	五三六九	五八二九	四九六九	五八二九	四九六九	五八二九	五一二九	五八二九
十三度	五四〇一	五八五九	四九八一	五八五九	四九八一	五八五九	五一四一	五八五九
十三度	五四一二	五八八九	四九九二	五八八九	四九九二	五八八九	五一五二	五八八九
十三度	五四二四	五九一九	五〇〇四	五九一九	五〇〇四	五九一九	五一六四	五九一九
十三度	五四三五	五九四九	五〇一五	五九四九	五〇一五	五九四九	五一七五	五九四九
十三度	五四四七	五九七九	五〇二七	五九七九	五〇二七	五九七九	五一八七	五九七九
十三度	五四五八	六〇〇九	五〇三八	六〇〇九	五〇三八	六〇〇九	五一九八	六〇〇九
十三度	五四六九	六〇三九	五〇四九	六〇三九	五〇四九	六〇三九	五二〇九	六〇三九
十三度	五五〇一	六〇六九	五〇六一	六〇六九	五〇六一	六〇六九	五二二一	六〇六九
十三度	五五一二	六〇九九	五〇七二	六〇九九	五〇七二	六〇九九	五二三二	六〇九九
十三度	五五二四	六一二九	五〇八四	六一二九	五〇八四	六一二九	五二四四	六一二九
十三度	五五三五	六一五九	五〇九五	六一五九	五〇九五	六一五九	五二五五	六一五九
十三度	五五四七	六一八九	五一〇七	六一八九	五一〇七	六一八九	五二六七	六一八九
十三度	五五五八	六二一九	五一一八	六二一九	五一一八	六二一九	五二七八	六二一九
十三度	五五六九	六二四九	五一二九	六二四九	五一二九	六二四九	五二八九	六二四九
十三度	五六〇一	六二七九	五一四一	六二七九	五一四一	六二七九	五二九一	六二七九
十三度	五六一二	六三〇九	五一五二	六三〇九	五一五二	六三〇九	五三〇二	六三〇九
十三度	五六二四	六三三九	五一六四	六三三九	五一六四	六三三九	五三一四	六三三九
十三度	五六三五	六三六九	五一七五	六三六九	五一七五	六三六九	五三二五	六三六九
十三度	五六四七	六三九九	五一八七	六三九九	五一八七	六三九九	五三三七	六三九九
十三度	五六五八	六四二九	五一九八	六四二九	五一九八	六四二九	五三四八	六四二九
十三度	五六六九	六四五九	五二〇九	六四五九	五二〇九	六四五九	五三五九	六四五九
十三度	五七〇一	六四八九	五二二一	六四八九	五二二一	六四八九	五三七一	六四八九
十三度	五七一二	六五一九	五二三二	六五一九	五二三二	六五一九	五三八二	六五一九
十三度	五七二四	六五四九	五二四四	六五四九	五二四四	六五四九	五三九四	六五四九
十三度	五七三五	六五七九	五二五五	六五七九	五二五五	六五七九	五四〇五	六五七九
十三度	五七四七	六六〇九	五二六七	六六〇九	五二六七	六六〇九	五四一七	六六〇九
十三度	五七五八	六六三九	五二七八	六六三九	五二七八	六六三九	五四二八	六六三九
十三度	五七六九	六六六九	五二八九	六六六九	五二八九	六六六九	五四三九	六六六九
十三度	五八〇一	六六九九	五三〇一	六六九九	五三〇一	六六九九	五四五一	六六九九
十三度	五八一二	六七二九	五三一二	六七二九	五三一二	六七二九	五四六二	六七二九
十三度	五八二四	六七五九	五三二四	六七五九	五三二四	六七五九	五四七四	六七五九
十三度	五八三五	六七八九	五三三五	六七八九	五三三五	六七八九	五四八五	六七八九
十三度	五八四七	六八一九	五三四七	六八一九	五三四七	六八一九	五四九七	六八一九
十三度	五八五八	六八四九	五三五八	六八四九	五三五八	六八四九	五五〇八	六八四九
十三度	五八六九	六八七九	五三六九	六八七九	五三六九	六八七九	五五一九	六八七九
十三度	五九〇一	六九〇九	五三八一	六九〇九	五三八一	六九〇九	五五三一	六九〇九
十三度	五九一二	六九三九	五三九二	六九三九	五三九二	六九三九	五五四二	六九三九
十三度	五九二四	六九六九	五四〇四	六九六九	五四〇四	六九六九	五五五四	六九六九
十三度	五九三五	六九九九	五四一五	六九九九	五四一五	六九九九	五五六五	六九九九
十三度	五九四七	七〇二九	五四二七	七〇二九	五四二七	七〇二九	五五七七	七〇二九
十三度	五九五八	七〇五九	五四三八	七〇五九	五四三八	七〇五九	五五八八	七〇五九
十三度	五九六九	七〇八九	五四四九	七〇八九	五四四九	七〇八九	五五九九	七〇八九
十三度	六〇〇一	七一一九	五四六一	七一一九	五四六一	七一一九	五六〇一	七一一九
十三度	六〇一二	七一四九	五四七二	七一四九	五四七二	七一四九	五六一二	七一四九
十三度	六〇二四	七一七九	五四八四	七一七九	五四八四	七一七九	五六二四	七一七九
十三度	六〇三五	七二〇九	五四九五	七二〇九	五四九五	七二〇九	五六三五	七二〇九
十三度	六〇四七	七二三九	五五〇七	七二三九	五五〇七	七二三九	五六四七	七二三九
十三度	六〇五八	七二六九	五五一八	七二六九	五五一八	七二六九	五六五八	七二六九
十三度	六〇六九	七二九九	五五二九	七二九九	五五二九	七二九九	五六六九	七二九九
十三度	六一〇一	七三二九	五五四一	七三二九	五五四一	七三二九	五七〇一	七三二九
十三度	六一一二	七三五九	五五五二	七三五九	五五五二	七三五九	五七一二	七三五九
十三度	六一二四	七三八九	五五六四	七三八九	五五六四	七三八九	五七二四	七三八九
十三度	六一三五	七四一九	五五七五	七四一九	五五七五	七四一九	五七三五	七四一九
十三度	六一四七	七四

日限	地限	地高	地限	地高	地限	地高	地限	地高
距限	高距	距限	高距	距限	高距	距限	高距	距限
度	分秒	度分秒	度	分秒	度	分秒	度	分秒
三〇	二〇七	九四七	九五五	三〇三	四四三	二一四	三一三	三一〇
三〇	二〇二	九四七	九五五	三〇三	四四三	二一四	三一三	三一〇
二九	五四七	三七二	八五九	二六一	三四一	二一八	三一三	三一〇
二九	四一七	三七二	八五九	二六一	三四一	二一八	三一三	三一〇
二九	二七六	三六一	八五八	二五一	三四〇	二一八	三一三	三一〇
二九	一四六	三六一	八五八	二五一	三四〇	二一八	三一三	三一〇
二九	〇一六	三六〇	八五八	二五〇	三三九	二一八	三一三	三一〇
二八	四八六	三六〇	八五八	二五〇	三三九	二一八	三一三	三一〇
二八	三五六	三五九	八五八	二四九	三三九	二一八	三一三	三一〇
二八	二二六	三五九	八五八	二四九	三三九	二一八	三一三	三一〇
二八	〇九六	三五八	八五八	二四八	三三八	二一八	三一三	三一〇
二七	五六六	三五八	八五八	二四八	三三八	二一八	三一三	三一〇
二七	四三六	三五七	八五八	二四七	三三七	二一八	三一三	三一〇
二七	二〇六	三五七	八五八	二四七	三三七	二一八	三一三	三一〇
二七	〇七六	三五六	八五八	二四六	三三六	二一八	三一三	三一〇
二六	五四六	三五六	八五八	二四六	三三六	二一八	三一三	三一〇
二六	三一六	三五五	八五八	二四五	三三五	二一八	三一三	三一〇
二六	〇八六	三五五	八五八	二四五	三三五	二一八	三一三	三一〇
二五	五五六	三五四	八五八	二四四	三三四	二一八	三一三	三一〇
二五	三二六	三五四	八五八	二四四	三三四	二一八	三一三	三一〇
二五	〇五六	三五三	八五八	二四三	三三三	二一八	三一三	三一〇
二四	五二六	三五三	八五八	二四三	三三三	二一八	三一三	三一〇
二四	三〇六	三五二	八五八	二四二	三三二	二一八	三一三	三一〇
二四	〇七六	三五二	八五八	二四二	三三二	二一八	三一三	三一〇
二三	五五六	三五一	八五八	二四一	三三一	二一八	三一三	三一〇
二三	三二六	三五一	八五八	二四一	三三一	二一八	三一三	三一〇
二三	〇八六	三五〇	八五八	二四〇	三三〇	二一八	三一三	三一〇
二二	五六六	三五〇	八五八	二四〇	三三〇	二一八	三一三	三一〇
二二	三三六	三四九	八五八	二三九	三二九	二一八	三一三	三一〇
二二	〇九六	三四九	八五八	二三九	三二九	二一八	三一三	三一〇
二一	六六六	三四八	八五八	二三八	三二八	二一八	三一三	三一〇
二一	四三六	三四八	八五八	二三八	三二八	二一八	三一三	三一〇
二一	一〇六	三四七	八五八	二三七	三二七	二一八	三一三	三一〇
二〇	六六六	三四七	八五八	二三七	三二七	二一八	三一三	三一〇
二〇	四三六	三四六	八五八	二三六	三二六	二一八	三一三	三一〇
二〇	一〇六	三四六	八五八	二三六	三二六	二一八	三一三	三一〇
一九	七六六	三四五	八五八	二三五	三二五	二一八	三一三	三一〇
一九	四三六	三四五	八五八	二三五	三二五	二一八	三一三	三一〇
一九	一〇六	三四四	八五八	二三四	三二四	二一八	三一三	三一〇
一八	七六六	三四四	八五八	二三四	三二四	二一八	三一三	三一〇
一八	四三六	三四三	八五八	二三三	三二三	二一八	三一三	三一〇
一八	一〇六	三四三	八五八	二三三	三二三	二一八	三一三	三一〇
一七	七六六	三四二	八五八	二三二	三二二	二一八	三一三	三一〇
一七	四三六	三四二	八五八	二三二	三二二	二一八	三一三	三一〇
一七	一〇六	三四一	八五八	二三一	三二一	二一八	三一三	三一〇
一六	七六六	三四一	八五八	二三一	三二一	二一八	三一三	三一〇
一六	四三六	三四〇	八五八	二三〇	三二〇	二一八	三一三	三一〇
一六	一〇六	三四〇	八五八	二三〇	三二〇	二一八	三一三	三一〇
一五	七六六	三三九	八五八	二二九	三一九	二一八	三一三	三一〇
一五	四三六	三三九	八五八	二二九	三一九	二一八	三一三	三一〇
一五	一〇六	三三八	八五八	二二八	三一八	二一八	三一三	三一〇
一四	七六六	三三八	八五八	二二八	三一八	二一八	三一三	三一〇
一四	四三六	三三七	八五八	二二七	三一七	二一八	三一三	三一〇
一四	一〇六	三三七	八五八	二二七	三一七	二一八	三一三	三一〇
一三	七六六	三三六	八五八	二二六	三一六	二一八	三一三	三一〇
一三	四三六	三三六	八五八	二二六	三一六	二一八	三一三	三一〇
一三	一〇六	三三五	八五八	二二五	三一五	二一八	三一三	三一〇
一二	七六六	三三五	八五八	二二五	三一五	二一八	三一三	三一〇
一二	四三六	三三四	八五八	二二四	三一四	二一八	三一三	三一〇
一二	一〇六	三三四	八五八	二二四	三一四	二一八	三一三	三一〇
一一	七六六	三三三	八五八	二二三	三一三	二一八	三一三	三一〇
一一	四三六	三三三	八五八	二二三	三一三	二一八	三一三	三一〇
一一	一〇六	三三二	八五八	二二二	三一二	二一八	三一三	三一〇
一〇	七六六	三三二	八五八	二二二	三一二	二一八	三一三	三一〇
一〇	四三六	三三一	八五八	二二一	三一一	二一八	三一三	三一〇
一〇	一〇六	三三一	八五八	二二一	三一一	二一八	三一三	三一〇
〇九	七六六	三三〇	八五八	二二〇	三一〇	二一八	三一三	三一〇
〇九	四三六	三三〇	八五八	二二〇	三一〇	二一八	三一三	三一〇
〇九	一〇六	三二九	八五八	二一九	三〇九	二一八	三一三	三一〇
〇八	七六六	三二九	八五八	二一九	三〇九	二一八	三一三	三一〇
〇八	四三六	三二八	八五八	二一八	三〇八	二一八	三一三	三一〇
〇八	一〇六	三二八	八五八	二一八	三〇八	二一八	三一三	三一〇
〇七	七六六	三二七	八五八	二一七	三〇七	二一八	三一三	三一〇
〇七	四三六	三二七	八五八	二一七	三〇七	二一八	三一三	三一〇
〇七	一〇六	三二六	八五八	二一六	三〇六	二一八	三一三	三一〇
〇六	七六六	三二六	八五八	二一六	三〇六	二一八	三一三	三一〇
〇六	四三六	三二五	八五八	二一五	三〇五	二一八	三一三	三一〇
〇六	一〇六	三二五	八五八	二一五	三〇五	二一八	三一三	三一〇
〇五	七六六	三二四	八五八	二一四	三〇四	二一八	三一三	三一〇
〇五	四三六	三二四	八五八	二一四	三〇四	二一八	三一三	三一〇
〇五	一〇六	三二三	八五八	二一三	三〇三	二一八	三一三	三一〇
〇四	七六六	三二三	八五八	二一三	三〇三	二一八	三一三	三一〇
〇四	四三六	三二二	八五八	二一二	三〇二	二一八	三一三	三一〇
〇四	一〇六	三二二	八五八	二一二	三〇二	二一八	三一三	三一〇
〇三	七六六	三二一	八五八	二一一	三〇一	二一八	三一三	三一〇
〇三	四三六	三二一	八五八	二一一	三〇一	二一八	三一三	三一〇
〇三	一〇六	三二〇	八五八	二一〇	三〇〇	二一八	三一三	三一〇
〇二	七六六	三二〇	八五八	二一〇	三〇〇	二一八	三一三	三一〇
〇二	四三六	三一九	八五八	二〇九	二九九	二一八	三一三	三一〇
〇二	一〇六	三一九	八五八	二〇九	二九九	二一八	三一三	三一〇
〇一	七六六	三一八	八五八	二〇八	二九八	二一八	三一三	三一〇
〇一	四三六	三一八	八五八	二〇八	二九八	二一八	三一三	三一〇
〇一	一〇六	三一七	八五八	二〇七	二九七	二一八	三一三	三一〇
〇〇	七六六	三一七	八五八	二〇七	二九七	二一八	三一三	三一〇
〇〇	四三六	三一六	八五八	二〇六	二九六	二一八	三一三	三一〇
〇〇	一〇六	三一六	八五八	二〇六	二九六	二一八	三一三	三一〇

日限地高度	距限地高度分	日限地高度分秒
十三度四十	一六	一四一〇
十三度三十	一五	一三一二
十三度二十	一四	一二一四
十三度一十	一三	一一一六
十三度	一二	一〇一八
十二度九十	一一	〇九二〇
十二度八十	一〇	〇八二二
十二度七十	〇九	〇七二四
十二度六十	〇八	〇六二六
十二度五十	〇七	〇五二八
十二度四十	〇六	〇四三〇
十二度三十	〇五	〇三三二
十二度二十	〇四	〇二三四
十二度一十	〇三	〇一三六
十二度	〇二	〇〇三八
十一度九十	〇一	〇〇四〇
十一度八十	〇〇	〇〇四二
十一度七十	〇〇	〇〇四四
十一度六十	〇〇	〇〇四六
十一度五十	〇〇	〇〇四八
十一度四十	〇〇	〇〇五〇
十一度三十	〇〇	〇〇五二
十一度二十	〇〇	〇〇五四
十一度一十	〇〇	〇〇五六
十一度	〇〇	〇〇五八
十度九十	〇〇	〇〇六〇

太陽高弧表

交食

日限	地限	距高	日限	地限	距高	日限	地限	距高	日限	地限	距高
度	分秒	度	度	分秒	度	度	分秒	度	度	分秒	度
一	八二	一	二	五一	一	三	一七	一	四	四〇	一
一	七四	一	一	五一	一	一	五八	一	六	三四	一
一	七一	一	一	四八	一	一	六二	一	六	〇四	一
一	六三	一	一	四二	一	一	五五	一	五	二一	一
一	六〇	一	一	三九	一	一	五一	一	四	五五	一
一	五二	一	一	三六	一	一	四四	一	四	二三	一
一	四四	一	一	三三	一	一	四〇	一	三	〇〇	一
一	四一	一	一	三〇	一	一	三六	一	二	七五	一
一	三三	一	一	二七	一	一	三三	一	二	五〇	一
一	三〇	一	一	二四	一	一	二九	一	二	二五	一
一	二五	一	一	二一	一	一	二六	一	二	〇一	一
一	二二	一	一	一八	一	一	二三	一	一	七七	一
一	一九	一	一	一五	一	一	一九	一	一	五三	一
一	一六	一	一	一二	一	一	一六	一	一	二九	一
一	一三	一	一	〇九	一	一	一三	一	一	〇五	一
一	〇九	一	一	〇六	一	一	〇九	一	〇	八一	一
一	〇六	一	一	〇三	一	一	〇六	一	〇	五七	一
一	〇二	一	〇	九九	一	一	〇二	一	〇	二三	一
〇	九九	一	〇	九六	一	〇	九九	一	〇	〇〇	一
〇	九五	九二	〇	九三	九五	〇	九六	九三	〇	九七	九四
〇	九二	八七	〇	九〇	八九	〇	九三	八六	〇	九四	八八
〇	八九	八二	〇	八七	八四	〇	九〇	八二	〇	九一	八五
〇	八六	七八	〇	八四	七九	〇	八七	七八	〇	八八	七九
〇	八三	七四	〇	八一	七五	〇	八四	七四	〇	八五	七五
〇	八〇	七〇	〇	七八	七一	〇	八一	七〇	〇	八二	七一
〇	七七	六六	〇	七五	六七	〇	七八	六六	〇	七九	六七
〇	七四	六二	〇	七二	六三	〇	七五	六二	〇	七六	六三
〇	七一	五八	〇	六九	五九	〇	七二	五八	〇	七三	五九
〇	六八	五四	〇	六六	五五	〇	六九	五四	〇	七〇	五五
〇	六五	五〇	〇	六三	五一	〇	六六	五〇	〇	六七	五一
〇	六二	四六	〇	六〇	四七	〇	六三	四六	〇	六四	四七
〇	五九	四二	〇	五七	四三	〇	六〇	四二	〇	六一	四三
〇	五六	三八	〇	五四	三九	〇	五七	三八	〇	五八	三九
〇	五三	三四	〇	五一	三五	〇	五四	三四	〇	五五	三五
〇	五〇	三〇	〇	四八	三一	〇	五一	三〇	〇	五二	三一
〇	四七	二六	〇	四五	二七	〇	四八	二六	〇	四九	二七
〇	四四	二二	〇	四二	二三	〇	四五	二二	〇	四六	二三
〇	四一	一八	〇	三九	一九	〇	四二	一八	〇	四三	一九
〇	三八	一四	〇	三六	一五	〇	三九	一四	〇	四〇	一五
〇	三五	一〇	〇	三三	一一	〇	三六	一〇	〇	三七	一一
〇	三二	〇六	〇	三〇	〇七	〇	三三	〇六	〇	三四	〇七
〇	二九	〇二	〇	二七	〇三	〇	三〇	〇二	〇	三一	〇三
〇	二六	九八	〇	二四	九九	〇	二七	九八	〇	二八	九九
〇	二三	九四	〇	二一	九五	〇	二四	九四	〇	二五	九五
〇	二〇	九〇	〇	一八	九一	〇	二一	九〇	〇	二二	九一
〇	一七	八六	〇	一五	八七	〇	一八	八六	〇	一九	八七
〇	一四	八二	〇	一二	八三	〇	一五	八二	〇	一六	八三
〇	一一	七八	〇	〇九	七九	〇	一二	七八	〇	一三	七九
〇	〇八	七四	〇	〇六	七五	〇	〇九	七四	〇	一〇	七五
〇	〇五	七〇	〇	〇三	七一	〇	〇六	七〇	〇	〇七	七一
〇	〇二	六六	〇	〇〇	六七	〇	〇三	六六	〇	〇四	六七
九	九九	六二	九	九七	六三	九	〇〇	六二	九	〇一	六三
九	九六	五八	九	九四	五九	九	九七	五八	九	九八	五九
九	九三	五四	九	九一	五五	九	九四	五四	九	九五	五五
九	九〇	五〇	九	八八	五一	九	九一	五〇	九	九二	五一
九	八七	四六	九	八五	四七	九	八八	四六	九	八九	四七
九	八四	四二	九	八二	四三	九	八五	四二	九	八六	四三
九	八一	三八	九	七九	三九	九	八二	三八	九	八三	三九
九	七八	三四	九	七六	三五	九	七九	三四	九	八〇	三五
九	七五	三〇	九	七三	三一	九	七六	三〇	九	七七	三一
九	七二	二六	九	七〇	二七	九	七三	二六	九	七四	二七
九	六九	二二	九	六七	二三	九	七〇	二二	九	七一	二三
九	六六	一八	九	六四	一九	九	六七	一八	九	六八	一九
九	六三	一四	九	六一	一五	九	六四	一四	九	六五	一五
九	六〇	一〇	九	五八	一一	九	六一	一〇	九	六二	一一
九	五七	〇六	九	五五	〇七	九	五八	〇六	九	五九	〇七
九	五四	〇二	九	五二	〇三	九	五五	〇二	九	五六	〇三
九	五一	八九	九	四九	八九	九	五二	八九	九	五三	八九
九	四八	八五	九	四六	八五	九	四九	八五	九	五〇	八五
九	四五	八一	九	四三	八一	九	四六	八一	九	四七	八一
九	四二	七七	九	四〇	七七	九	四三	七七	九	四四	七七
九	三九	七三	九	三七	七四	九	四〇	七三	九	四一	七四
九	三六	六九	九	三四	七〇	九	三七	六九	九	三八	七〇
九	三三	六五	九	三一	六六	九	三四	六五	九	三五	六六
九	三〇	六一	九	二八	六二	九	三一	六一	九	三二	六二
九	二七	五七	九	二五	五八	九	二八	五七	九	二九	五八
九	二四	五三	九	二二	五四	九	二五	五三	九	二六	五四
九	二一	四九	九	一九	五〇	九	二二	四九	九	二三	五〇
九	一八	四五	九	一六	四六	九	一九	四五	九	二〇	四六
九	一五	四一	九	一三	四二	九	一六	四一	九	一七	四二
九	一二	三七	九	一〇	三八	九	一三	三七	九	一四	三八
九	〇九	三三	九	〇七	三四	九	一〇	三三	九	一一	三四
九	〇六	二九	九	〇四	三〇	九	〇七	二九	九	〇八	三〇
九	〇三	二五	九	〇一	二六	九	〇四	二五	九	〇五	二六
九	〇〇	二一	八	九八	二二	九	〇一	二一	九	〇二	二二
八	九七	一七	八	九五	一八	八	九八	一七	八	九九	一八
八	九四	一三	八	九二	一四	八	九五	一三	八	九六	一四
八	九一	〇九	八	八九	一〇	八	九二	〇九	八	九三	一〇
八	八八	〇五	八	八六	〇六	八	八九	〇五	八	九〇	〇六
八	八五	〇一	八	八三	〇二	八	八六	〇一	八	八七	〇二
八	八二	七七	八	八〇	七八	八	八三	七七	八	八四	七八
八	七九	七三	八	七七	七四	八	八〇	七三	八	八一	七四
八	七六	六九	八	七四	七〇	八	七七	六九	八	七八	七〇
八	七三	六五	八	七一	六六	八	七四	六五	八	七五	六六
八	七〇	六一	八	六八	六二	八	七一	六一	八	七二	六二
八	六七	五七	八	六五	五八	八	六八	五七	八	六九	五八
八	六四	五三	八	六二	五四	八	六五	五三	八	六六	五四
八	六一	四九	八	五九	五〇	八	六二	四九	八	六三	五〇
八	五八	四五	八	五六	四六	八	五九	四五	八	六〇	四六
八	五五	四一	八	五三	四二	八	五六	四一	八	五七	四二
八	五二	三七	八	五〇	三八	八	五三	三七	八	五四	三八
八	四九	三三	八	四七	三四	八	五〇	三三	八	五一	三四
八	四六	二九	八	四四	三〇	八	四七	二九	八	四八	三〇
八	四三	二五	八	四一	二六	八	四四	二五	八	四五	二六
八	四〇	二一	八	三八	二二	八	四一	二一	八	四二	二二
八	三七	一七	八	三五	一八	八	三八	一七	八	三九	一八
八	三四	一三	八	三二	一四	八	三五	一三	八	三六	一四
八	三一	〇九	八	二九	一〇	八	三二	〇九	八	三三	一〇
八	二八	〇五	八	二六	〇六	八	二九	〇五	八	三〇	〇六
八	二五	〇一	八	二三	〇二	八	二六	〇一	八	二七	〇二
八	二二	七七	八	二〇	七八	八	二三	七七	八	二四	七八
八	一九	七三	八	一七	七四	八	二〇	七三	八	二一	七四
八	一六	六九	八	一四	七〇	八	一七	六九	八	一八	七〇
八	一三	六五	八	一一	六六	八	一四	六五	八	一五	六六
八	一〇	六一	八	〇八	六二	八	一一	六一	八	一二	六二
八	〇七	五七	八	〇五	五八	八	一〇	五七	八	一一	五八
八	〇四	五三	八	〇二	五四	八	〇七	五三	八	〇八	五四
八	〇一	四九	七	九九	五〇	八	〇四	四九	八	〇五	五〇
七	九八	四五	七	九六	四六	八	〇一	四五	七	九九	四六
七	九五	四一	七	九三	四二	七	九八	四一	七	九六	四二
七	九二	三七	七	九〇	三八	七	九五	三七	七	九三	三八
七	八九	三三	七	八七	三四	七	九二	三三	七	九〇	三四
七	八六	二九	七	八四	三〇	七	八九	二九	七	八七	三〇
七	八三	二五	七	八一	二六	七	八六	二五	七	八四	二六
七	八〇	二一	七	七八	二二	七	八三	二一	七	八一	二二
七	七七	一七	七	七五	一八	七	八〇	一七	七	七八	一八
七	七四	一三	七	七二	一四	七	七七	一三	七	七五	一四
七	七一	〇九	七	六九	一〇	七	七四	〇九	七	七二	一〇
七	六八	〇五	七	六六	〇六	七	七一	〇五	七	六九	〇六
七	六五	〇一	七	六三	〇二	七	六八	〇一	七	六六	〇二
七	六二	六七	七	六〇	六八	七	六五	六七	七	六三	六八
七	五九	六三	七	五七	六四	七	六二	六三	七	六〇	六四
七	五六	五九	七	五四	六〇	七	五九	五九	七	五七	六〇
七	五三	五五	七	五一	五六	七	五六	五五	七	五四	五六
七	五〇	五一	七	四八	五二	七	五三	五一	七	五一	五二
七	四七	四七	七	四五	四八	七	五〇	四七	七	四八	四八
七	四四	四三	七	四二	四四	七	四七	四三	七	四五	四四
七	四一	三九	七	三九	四〇	七	四四	三九	七	四二	四〇
七	三八	三五	七	三六	三六	七	四一	三五	七	三九	三六
七	三五	三一	七	三三	三二	七	三八	三一	七	三六	三二
七	三二	二七	七	三〇	二八	七	三五	二七	七	三三	二八
七	二九	二三	七	二七	二四	七	三二	二三	七	三〇	二四
七	二六	一九	七	二四	二〇	七	二九	一九	七	二七	二〇
七	二三	一五	七	二一	一六	七	二六	一五	七	二四	一六
七	二〇	一一	七	一八	一二	七	二三	一一	七	二一	一二
七	一七	〇七	七	一五	〇八	七	二〇	〇七	七	一八	〇八
七	一四	〇三	七	一二	〇四	七	一七	〇三	七	一五	〇四
七	一一	六九	七	〇九	六九	七	一四	六九	七	一二	七〇
七	〇八	六五	七	〇六	六五	七	一一	六五	七	〇九	六五
七	〇五	六一	七	〇三	六一	七	〇八	六一	七	〇六	六一
七	〇二	五七	七	〇〇	五七	七	〇五	五七	七	〇三	五七
六	九九	五三	六	九七	五三	七	〇二	五三	六	九九	五三
六	九六	四九	六	九四	四九	六	九九	四九	六	九六	四九
六	九三	四五	六	九一	四五	六	九六	四五	六	九三	四五
六	九〇	四一	六	八八	四一	六	九三	四一	六	九〇	四一
六	八七	三七	六	八五	三七	六	九〇	三七	六	八七	三七
六	八四	三三	六	八二	三三	六	八七	三三	六	八四	三三
六	八一	二九	六	七九	二九	六	八四	二九	六	八一	二九
六	七八	二五	六	七六	二五	六	八一	二五	六	七八	二五
六	七五	二一	六	七三	二一	六	七八	二一	六	七五	二一
六	七二	一七	六	七〇	一七	六	七五	一七	六	七二	一七
六	六九	一三	六	六七	一三	六	七二	一三	六	六九	一三
六	六六	〇九	六	六四	一〇	六	六九	〇九	六	六六	一〇
六	六三	〇五	六	六一	〇六	六	六六	〇五	六	六三	〇六
六	六〇	〇一	六	五八	〇二	六	六三	〇一	六	六〇	〇二
六	五七	五七	六	五五	五八	六	六〇	五七	六	五七	五八
六	五四	五三	六	五二	五四	六	五七	五三	六	五四	五四
六	五一	四九	六	四九	五〇	六	五四	四九	六	五一	五〇
六	四八	四五	六	四六	四六	六	五一	四五	六	四八	四六
六	四五	四一	六	四三	四二	六	四八	四一	六	四五	四二
六	四二	三七	六	四〇	三八	六	四五	三七	六	四二	三八
六	三九	三三	六	三七	三四	六	四二	三三	六	三九	三四
六	三六	二九	六	三四	三〇	六	三九	二九	六	三六	三〇
六	三三	二五	六	三一	二六	六	三六	二五	六	三三	二六
六	三〇	二一	六	二八	二二	六	三三	二一	六	三〇	二二
六	二七	一七	六	二五	一八	六	三〇	一七	六	二七	一八
六	二四	一三	六	二二	一四	六	二七	一三	六	二四	一四
六	二一	〇九	六	一九	一〇	六	二四	〇九	六	二一	一〇
六	一八	〇五	六	一六	〇六	六	二一	〇五	六	一八	〇六
六	一五	〇一	六	一三	〇二	六	一八	〇一	六	一五	〇二
六	一二	五七	六	一〇	五八	六	一五	五七	六	一二	五八
六	〇九	五三	六	〇七	五四	六	一二	五三	六	〇九	五四
六	〇六	四九	六	〇四	五〇	六	〇九	四九	六	〇六	五〇
六	〇三	四五	六	〇一	四六	六	〇六	四五	六	〇三	四六
六	〇〇	四一	五	九八	四二	六	〇三	四一	六	〇〇	四二
五	九七	三七	五	九五	三八	六	〇〇	三七	五	九八	三八
五	九四	三三	五	九二	三四	五	九七	三三	五	九五	三四
五	九一	二九	五	八九	三〇	五	九四	二九	五	九二	三〇
五	八八	二五	五	八六	二六	五	九一	二五	五	八九	二六
五	八五	二一	五	八三	二二	五	八八	二一	五	八六	二二
五	八二	一七	五	八〇	一八	五	八五	一七	五	八三	一八
五	七九	一三	五	七七	一四	五	八二	一三	五	八〇	一四
五	七六	〇九	五	七四	一〇	五	七九	〇九	五	七七	一〇
五	七三	〇五	五	七一	〇六	五	七六	〇五	五	七四	〇六
五	七〇	〇一	五	六八	〇二	五	七三	〇一	五	七一	〇二
五	六七	五七	五	六五	五八	五	七〇	五七	五	六八	五八
五	六四	五三	五	六二	五四	五	六七	五三	五	六五	五四
五	六一	四九	五	五九	五〇	五	六四	四九	五	六二	五〇
五	五八	四五	五	五六	四六	五	六一	四五	五	五九	四六
五	五五	四一	五	五三	四二	五	五八	四一	五	五六	四二
五	五二	三七	五	五〇	三八	五	五五	三七	五	五三	三八
五	四九	三三	五	四七	三四	五	五二	三三	五	五〇	三四
五	四六	二九	五	四四	三〇	五	四七	二九	五	四八	三〇
五	四三	二五	五	四一	二六	五	四四	二五	五	四五	二六
五	四〇	二一	五	三八	二二	五	四一	二一	五	四二	二二
五	三七	一七	五	三五	一八	五	三八	一七	五	三九	一八
五	三四	一三	五	三二	一四	五	三五	一三	五	三六	一四
五	三一	〇九	五	二九	一〇	五	三二	〇九	五	三三	一〇
五	二八	〇五	五	二六	〇六	五	二九	〇五	五	三〇	〇六
五	二五	〇一	五	二三	〇二	五	二六	〇一	五	二七	〇二
五	二二	四七	五	二〇	四八	五	二三	四七	五	二四	四八
五	一九	四三	五	一七	四四	五	二〇	四三	五	二一	四四
五	一六	三九	五	一四	四〇	五	一七	三九	五	一八	四〇
五	一三	三五	五	一一	三六	五	一四	三五	五	一五	三六
五	一〇	三一	五	〇八	三二	五	一一	三一	五	一二	三二
五	〇七	二七	五	〇五	二八	五	一〇	二七	五	一一	二八
五	〇四	二三	五	〇二	二四	五	〇七	二三	五	〇八	二四
五	〇一	一九	四	九九	二〇	五	〇四	一九	五	〇五	二〇
四	九八	一五	四	九六	一六	五	〇一	一五	四	九九	一六
四	九五	一一	四	九三	一二	四	九八	一一	四	九六	一二
四	九二	〇七	四	九〇	〇八	四	九五	〇七	四	九三	〇八
四	八九	〇三	四	八七	〇四	四	九二	〇三	四	九〇	〇四
四	八六	六九	四	八四	七〇	四	八九	六九	四	八七	七〇
四	八三	六五	四	八一	六六	四	八六	六五	四	八四	六六
四	八〇	六一	四	七八	六二	四	八三	六一	四	八一	六二
四	七七	五七	四	七五	五八	四	八〇	五七	四	七八	五八
四	七四	五三	四	七二	五四	四	七七	五三	四	七五	五四
四	七一	四九	四	六九	五〇	四	七四	四九	四	七二	五〇
四	六八	四五	四	六六	四六	四	七一	四五	四	六九	四六
四	六五	四一	四	六三	四二	四	六八	四一	四	六六	四二
四	六二	三七	四	六〇	三八	四	六五	三七	四	六三	三八
四	五九	三三	四	五七	三四	四	六二	三三	四	六〇	三四
四	五六	二九	四	五四	三〇	四	五九	二九	四	五七	三〇
四	五三	二五	四	五一	二六	四	五六	二五	四	五四	二六
四	五〇	二一	四	四八	二二	四	五三	二一	四	五一	二二
四	四七	一七	四	四五	一八	四	五〇	一七	四	四八	一八
四	四四	一三	四	四二	一四	四	四七	一三	四	四五	一四
四	四一	〇九	四	三九	一〇	四	四四	〇九	四	四二	一〇
四	三八	〇五	四	三六	〇六	四	四一	〇五	四	三九	〇六
四	三五	〇一	四	三三	〇二	四	三八	〇一	四	三六	〇二
四	三二	四七	四	三〇	四八	四	三五	四七	四	三三	四八
四	二九	四三	四	二七	四四	四	三二	四三	四	三〇	四四
四	二六	三九	四	二四	四〇	四	二九	三九	四	二七	四〇
四	二三	三五	四	二一	三六	四	二六	三五	四	二四	三六
四	二〇	三一	四	一八	三二	四	二三	三一	四	二一	三二
四	一七	二七	四	一五	二八	四	二〇	二七	四	一八	二八
四	一四	二三	四	一二	二四	四	一七	二三	四	一五	二四
四	一一	一九	四	〇九	二〇	四	一四	一九	四	一二	二〇
四	〇八	一五	四	〇六	一六	四	一一	一五	四	〇九	一六
四	〇五	一一	四	〇三	一二	四	〇八	一一	四	〇六	一二
四	〇二	〇七	四	〇〇	〇八	四	〇五	〇七	四	〇三	〇八
三	九九	〇三	三	九七	〇四	四	〇二	〇三	三	九九	〇四
三	九六	六九	三	九四	七〇	三	九九	六九	三	九六	七〇
三	九三	六五	三	九一	六六	三	九六	六五	三	九三	六六
三	九〇	六一	三	八八	六二	三	九三	六一	三	九〇	六二
三	八七	五七	三	八五	五八	三	九〇	五七	三	八七	五八
三	八四	五三	三	八二	五四	三	八七	五三	三	八四	五四
三	八一	四九	三	七九	五〇	三	八四	四九	三	八一	五〇
三	七八	四五	三	七六	四六	三	八一	四五	三	七八	四六
三	七五	四一	三	七三	四二	三	七八	四一	三	七五	四二
三	七二	三七	三	七〇	三八	三	七五	三七	三	七二	三八
三	六九	三三	三	六七	三四	三	七二	三三	三	六九	三四
三	六六	二九	三	六四	三〇	三	六九	二九	三	六六	三〇
三	六三	二五	三	六一	二六	三	六六	二五	三	六三	二六
三	六〇	二一	三	五

太陽高弧表

交食

日距限度	地高距限度分秒	地高距限度分秒	地高距限度分秒	地高距限度分秒	日距限度
〇	四四〇〇〇	四三〇〇〇	四二〇〇〇	四一〇〇〇	〇
一	四三五九三〇	四二五九三一	四一五九三二	四〇五九三三	一
二	四三五七五九	四二五八〇三	四一五八〇六	四〇五八一一	二
三	四三五五二七	四二五五三七	四一五五四六	四〇五五五四	三
四	四三五一五五	四二五二一二	四一五二二八	四〇五二四四	四
五	四三四九二三	四二四九四九	四一四八一四	四〇四八三九	五
六	四三四一五二	四二四二二九	四一四三〇五	四〇四三四〇	六
七	四三三五二〇	四二三六一一	四一三九〇〇	四〇三七四七	七
八	四三二九五〇	四二二八五六	四一三〇〇〇	四〇三一〇一	八
九	四三一九二一	四二二〇四四	四一二二〇五	四〇二三二三	九
一〇	四三〇九五五	四二一一三七	四一一三一六	四〇一四五一	一〇
一一	四二五九三一	四二〇一三四	四一〇三三三	四〇〇五二八	一一
一二	四二四八一〇	四一五九三七	四〇五九五四	四〇〇二五六	一二
一三	四二三五五四	四一五八一八	四〇五八二四	三九五六〇三	一三
一四	四二二四二二	四一五六二八	四〇五六四四	三九五三九〇	一四
一五	四二一二四〇	四一五五三七	四〇五五六四	三九五一一八	一五
一六	四二〇一〇八	四一五四四五	四〇五四八四	三九四八四六	一六
一七	四一九〇〇九	四一五三五三	四〇五三一〇	三九四六一四	一七
一八	四一七九一〇	四一五二五一	四〇五一三六	三九四三四二	一八
一九	四一六八一九	四一五一四九	四〇四九六二	三九四一〇九	一九
二〇	四一五七二八	四一五〇四七	四〇四八〇八	三九三八四五	二〇
二一	四一四六三六	四一四九五五	四〇四六一四	三九三六二一	二一
二二	四一三五四四	四一四八六三	四〇四四二〇	三九三三五七	二二
二三	四一二四五二	四一四七七一	四〇四二二六	三九三一三三	二三
二四	四一一五六〇	四一四六八〇	四〇四〇三二	三九二八九〇	二四
二五	四一〇四七〇	四一四五八九	四〇三八三八	三九二六四六	二五
二六	四〇九三八〇	四一四四九八	四〇三六四四	三九二四〇二	二六
二七	四〇八二八九	四一四三一〇	四〇三四四九	三九二一三八	二七
二八	四〇七一九八	四一四二二二	四〇三二五四	三九一九一四	二八
二九	四〇六〇九八	四一四一三四	四〇三〇六〇	三九一六四一	二九
三〇	四〇五〇〇〇	四一四〇四七	四〇二九〇七	三九一四一〇	三〇

日限	地限	地限	地限	地限	地限
距	距	高	距	高	距
限	四十	五十	六十	七十	八十
度	度	度	度	度	度
分	分	分	分	分	分
秒	秒	秒	秒	秒	秒
度	度	度	度	度	度
一	四九	四八	四七	四六	四五
二	四八	四七	四六	四五	四四
三	四七	四六	四五	四四	四三
四	四六	四五	四四	四三	四二
五	四五	四四	四三	四二	四一
六	四四	四三	四二	四一	四〇
七	四三	四二	四一	四〇	三九
八	四二	四一	四〇	三九	三八
九	四一	四〇	三九	三八	三七
一〇	四〇	三九	三八	三七	三六
一一	三九	三八	三七	三六	三五
一二	三八	三七	三六	三五	三四
一三	三七	三六	三五	三四	三三
一四	三六	三五	三四	三三	三二
一五	三五	三四	三三	三二	三一
一六	三四	三三	三二	三一	三〇
一七	三三	三二	三一	三〇	二九
一八	三二	三一	三〇	二九	二八
一九	三一	三〇	二九	二八	二七
二〇	三〇	二九	二八	二七	二六
二一	二九	二八	二七	二六	二五
二二	二八	二七	二六	二五	二四
二三	二七	二六	二五	二四	二三
二四	二六	二五	二四	二三	二二
二五	二五	二四	二三	二二	二一
二六	二四	二三	二二	二一	二〇
二七	二三	二二	二一	二〇	一九
二八	二二	二一	二〇	一九	一八
二九	二一	二〇	一九	一八	一七
三〇	二〇	一九	一八	一七	一六
三一	一九	一八	一七	一六	一五
三二	一八	一七	一六	一五	一四
三三	一七	一六	一五	一四	一三
三四	一六	一五	一四	一三	一二
三五	一五	一四	一三	一二	一一
三六	一四	一三	一二	一一	一〇
三七	一三	一二	一一	一〇	九
三八	一二	一一	一〇	九	八
三九	一一	一〇	九	八	七
四〇	一〇	九	八	七	六
四一	九	八	七	六	五
四二	八	七	六	五	四
四三	七	六	五	四	三
四四	六	五	四	三	二
四五	五	四	三	二	一
四六	四	三	二	一	〇
四七	三	二	一	〇	八九
四八	二	一	〇	八九	八八
四九	一	〇	八九	八八	八七
五〇	〇	八九	八八	八七	八六
五一	八九	八八	八七	八六	八五
五二	八八	八七	八六	八五	八四
五三	八七	八六	八五	八四	八三
五四	八六	八五	八四	八三	八二
五五	八五	八四	八三	八二	八一
五六	八四	八三	八二	八一	八〇
五七	八三	八二	八一	八〇	七九
五八	八二	八一	八〇	七九	七八
五九	八一	八〇	七九	七八	七七
六〇	八〇	七九	七八	七七	七六
六一	七九	七八	七七	七六	七五
六二	七八	七七	七六	七五	七四
六三	七七	七六	七五	七四	七三
六四	七六	七五	七四	七三	七二
六五	七五	七四	七三	七二	七一
六六	七四	七三	七二	七一	七〇
六七	七三	七二	七一	七〇	六九
六八	七二	七一	七〇	六九	六八
六九	七一	七〇	六九	六八	六七
七〇	七〇	六九	六八	六七	六六
七一	六九	六八	六七	六六	六五
七二	六八	六七	六六	六五	六四
七三	六七	六六	六五	六四	六三
七四	六六	六五	六四	六三	六二
七五	六五	六四	六三	六二	六一
七六	六四	六三	六二	六一	六〇
七七	六三	六二	六一	六〇	五九
七八	六二	六一	六〇	五九	五八
七九	六一	六〇	五九	五八	五七
八〇	六〇	五九	五八	五七	五六
八一	五九	五八	五七	五六	五五
八二	五八	五七	五六	五五	五四
八三	五七	五六	五五	五四	五三
八四	五六	五五	五四	五三	五二
八五	五五	五四	五三	五二	五一
八六	五四	五三	五二	五一	五〇
八七	五三	五二	五一	五〇	四九
八八	五二	五一	五〇	四九	四八
八九	五一	五〇	四九	四八	四七
九〇	五〇	四九	四八	四七	四六
九一	四九	四八	四七	四六	四五
九二	四八	四七	四六	四五	四四
九三	四七	四六	四五	四四	四三
九四	四六	四五	四四	四三	四二
九五	四五	四四	四三	四二	四一
九六	四四	四三	四二	四一	四〇
九七	四三	四二	四一	四〇	三九
九八	四二	四一	四〇	三九	三八
九九	四一	四〇	三九	三八	三七
一〇〇	四〇	三九	三八	三七	三六
一〇一	三九	三八	三七	三六	三五
一〇二	三八	三七	三六	三五	三四
一〇三	三七	三六	三五	三四	三三
一〇四	三六	三五	三四	三三	三二
一〇五	三五	三四	三三	三二	三一
一〇六	三四	三三	三二	三一	三〇
一〇七	三三	三二	三一	三〇	二九
一〇八	三二	三一	三〇	二九	二八
一〇九	三一	三〇	二九	二八	二七
一一〇	三〇	二九	二八	二七	二六
一一一	二九	二八	二七	二六	二五
一一二	二八	二七	二六	二五	二四
一一三	二七	二六	二五	二四	二三
一一四	二六	二五	二四	二三	二二
一一五	二五	二四	二三	二二	二一
一一六	二四	二三	二二	二一	二〇
一一七	二三	二二	二一	二〇	一九
一一八	二二	二一	二〇	一九	一八
一一九	二一	二〇	一九	一八	一七
一二〇	二〇	一九	一八	一七	一六
一二一	一九	一八	一七	一六	一五
一二二	一八	一七	一六	一五	一四
一二三	一七	一六	一五	一四	一三
一二四	一六	一五	一四	一三	一二
一二五	一五	一四	一三	一二	一一
一二六	一四	一三	一二	一一	一〇
一二七	一三	一二	一一	一〇	九
一二八	一二	一一	一〇	九	八
一二九	一一	一〇	九	八	七
一三〇	一〇	九	八	七	六
一三一	九	八	七	六	五
一三二	八	七	六	五	四
一三三	七	六	五	四	三
一三四	六	五	四	三	二
一三五	五	四	三	二	一
一三六	四	三	二	一	〇
一三七	三	二	一	〇	八九
一三八	二	一	〇	八九	八八
一三九	一	〇	八九	八八	八七
一四〇	〇	八九	八八	八七	八六

日距地高度分秒	限度	地高距限	度分秒	地高距限	度分秒	地高距限	度分秒
三〇	四十	三四	三九	二七	三三	一五	四三
一	四十	三四	二六	〇三	三三	一七	四二
三	四十	三四	一七	三三	二七	一八	四一
四	四十	三四	〇八	三三	二八	一八	四〇
五	四十	三三	五九	三三	二八	一九	三九
六	四十	三三	五〇	三三	二九	一九	三八
七	四十	三三	四一	三三	二九	二〇	三七
八	四十	三三	三二	三三	三〇	二〇	三六
九	四十	三三	二三	三三	三〇	二一	三五
一〇	四十	三三	一四	三三	三一	二一	三四
一一	四十	三三	〇五	三三	三一	二二	三三
一二	四十	三二	五六	三三	三二	二二	三二
一三	四十	三二	四七	三三	三二	二三	三一
一四	四十	三二	三八	三三	三三	二三	三〇
一五	四十	三二	二九	三三	三三	二四	二九
一六	四十	三二	一九	三三	三四	二四	二八
一七	四十	三二	〇〇	三三	三四	二五	二七
一八	四十	三一	五一	三三	三五	二五	二六
一九	四十	三一	四二	三三	三五	二六	二五
二〇	四十	三一	三三	三三	三六	二六	二四
二一	四十	三一	二四	三三	三六	二七	二三
二二	四十	三一	一五	三三	三七	二七	二二
二三	四十	三一	〇六	三三	三七	二八	二一
二四	四十	三〇	五七	三三	三八	二八	二〇
二五	四十	三〇	四八	三三	三八	二九	一九
二六	四十	三〇	三九	三三	三九	二九	一八
二七	四十	三〇	二九	三三	三九	三〇	一八
二八	四十	三〇	一〇	三三	四〇	三〇	一七
二九	四十	三〇	〇一	三三	四〇	三一	一六
三〇	四十	二九	五二	三三	四一	三一	一五
三一	四十	二九	四三	三三	四一	三二	一四
三二	四十	二九	三四	三三	四二	三二	一三
三三	四十	二九	二五	三三	四二	三三	一二
三四	四十	二九	一六	三三	四二	三三	一一
三五	四十	二九	〇七	三三	四三	三四	一〇
三六	四十	二八	五八	三三	四三	三四	〇九
三七	四十	二八	四九	三三	四三	三五	〇八
三八	四十	二八	三九	三三	四四	三五	〇七
三九	四十	二八	二〇	三三	四四	三六	〇六
四〇	四十	二八	一一	三三	四四	三六	〇五
四一	四十	二八	〇二	三三	四四	三六	〇四
四二	四十	二七	五三	三三	四四	三六	〇三
四三	四十	二七	四四	三三	四四	三六	〇二
四四	四十	二七	三五	三三	四四	三六	〇一
四五	四十	二七	二六	三三	四四	三六	〇〇

交食

日距	限度	地高	限度	地高	限度	地高	限度	地高
五十四	六十四	七十四	八十四	九十四	限度	距高	限度	距高
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒

太陽高弧表

日距	地限高度	地限高度分	地限高度秒	地限高度	地限高度分	地限高度秒	限度
一	二〇	一九	二七	一九	五六	一六	一
二	一九	一四	〇五	〇	一九	一八	二七
三	一八	四〇	二五	一八	一八	三二	四五
四	一七	五五	四五	一八	三二	四五	一八
五	一七	〇九	二七	六一	一九	〇二	七一
六	一六	二四	〇五	一八	四〇	二五	一八
七	一六	三八	三二	七五	大二	〇一	七三
八	一五	五二	〇四	三五	〇大	二〇	一七
九	一五	〇六	四〇	〇五	一七	四一	一六
一〇	一四	二〇	一六	一四	五五	八〇	一六
一一	一四	三四	五〇	六一	一六	四二	五一	一六	二一	五九	六四
一二	一三	四八	二六	一六	〇五	三六	一六	〇五	四九	一五	四五	四六	五
一三	一三	〇二	四三	一五	四七	三四	一五	二八	三五	一五	〇九	二一	六六
一四	一二	一六	〇〇	一五	〇九	二二	一四	五一	一一	一四	三二	四六	大七
一五	一二	二九	一八	一四	三一	〇〇	一四	一三	三七	一三	五六	〇〇	六八
一六	一一	四二	四五	一四	〇八	四八	一三	五二	二八	一三	三五	五三	一三	一九	〇五	大九
一七	一〇	五六	二九	一三	一三	四七	一二	五八	〇〇	一二	四二	〇〇	七〇
一八	一〇	〇九	五〇	一二	四大	四三	一二	三四	五八	一二	〇九	五九	一一	五六	〇〇	大一	一四	一四	九一	一二	七二	五大	二
一九	〇九	二三	四四	一二	〇九	五九	一一	五六	〇〇	一一	四一	四九	一一	二七	二五	大二
二〇	〇八	三七	四三	一一	四三	〇六	一一	〇〇	六一	一一	六五	五一	一〇	三三	一一	〇四	九五	六七	三
二一	〇八	〇一	〇〇	一〇	五〇	〇〇	大一	〇三	七四	二一	〇二	五〇	大	〇一	二一	九七	四
二二	〇七	二五	二七	一〇	一〇	〇〇	〇	九五	八二	三	九四	大三	四	九三	四三	六七	五
二三	〇七	〇九	四〇	九	二九	四八	九	一八	五七	九	〇七	五大	八	五六	四大	七六
二四	〇六	一三	五四	八	五九	二四	八	四九	三〇	八	三九	二六	八	二九	一二	八五	〇七	七
二五	〇六	〇一	〇九	八	一八	一五	八	〇九	〇大	七	五九	四九	七	五〇	二三	七四	〇四	九七	八
二六	〇五	二四	二三	七	三七	〇つ	七	二八	三八	七	二〇	〇七	大	一一	二九	七〇	二四	二七	九
二七	〇五	〇七	三六	六	五五	四二	六	四八	〇五	六	四〇	二一	六	三二	三〇	六一	四三	一八	〇
二八	〇四	二〇	四九	六	一四	一九	六	〇大	二八	六	〇〇	三〇	五	五三	大	五四	大一	大八	一
二九	〇四	〇三	五二	五	三五	二	五	二六	四七	五	二〇	三六	五	一四	一九	五〇	七五	七八	二
三〇	〇三	二六	四五	四	五一	二三	四	四大	〇三	四	四〇	三九	四	三五	〇九	四二	九三	五八	三
三一	〇三	〇九	三八	四	〇五	一〇	四	〇五	一七	四	〇〇	三九	三	五五	五大	三五	一〇	九八	四
三二	〇二	一三	二一	三	一四	〇〇	三	大三	〇二	三	一三	〇四	三	一四	二三	二四	一三	八五	五
三三	〇二	〇六	〇四	三	〇一	九〇	二	四三	一三	二	二三	七三	二	三四	一三	大八	二三	七六	六
三四	〇一	二九	四七	二	〇八	五一	二	〇〇	二三	二	〇〇	五二	二	四〇	五四	七八	一〇	六七	七
三五	〇一	〇二	三〇	二	〇五	二〇	一	二〇	一七	一	八一	〇二	一	四八	一一	八八	一七	五八	八
三六	〇〇	一五	一三	一	〇二	三四	一	四〇	〇四	一	三一	八四	一	五二	二二	九八	二四	四九	九
三七	〇〇	〇七	五六	一	〇〇	四六	一	五九	〇〇	一	四二	〇三	一	五五	三三	九九	三一	三八	一〇

交食

三六	一四	一	三八	二六	三	四二	一	四六	三一	一	四二	三一	一	四二	三一	一	四二	三一	一
三七	一四	〇	〇〇	二五	三	〇五	一	四九	二三	一	四三	〇二	一	四三	〇二	一	四三	〇二	一

地限	地限	地限	地限	地限	日
高距	高距	高距	高距	高距	距
度九十四	度八十四	度七十四	度六十四	度五十四	限
度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度

日限	地高	距限	地高	距限	地高	距限	地高	距限
度	度分秒	度	度分秒	度	度分秒	度	度分秒	度
〇	五四〇〇〇	一	五一〇〇〇	二	五二〇〇〇	一	五一〇〇〇	〇
一	五三五九一七	二	五二五九一八	一	五一五九二〇	〇	五〇五九二一	一
二	五三五七〇七	二	五二五七一四	一	五一五七一九	〇	五〇五七二五	二
三	五三五三三一	二	五二五三四五	一	五一五三五九	〇	五〇五四一一	二
四	五三四八三〇	二	五二四八五五	一	五一四九一八	〇	五〇四九四一	二
五	五三四二〇四	二	五二四二四二	一	五一四三一八	〇	五〇四二三四	二
六	五三三四一三	二	五二三五〇八	一	五一三六〇〇	〇	五〇三六五〇	二
七	五三二四五九	二	五二二八一三	一	五一二七二四	〇	五〇二八三二	二
八	五三一四二二	二	五二一五五九	一	五一一七二一	〇	五〇一八五九	二
九	五三〇二二四	二	五二〇四二六	一	五一〇七二二	〇	五〇〇八一三	二
一〇	五二九四九〇	二	五一九四三〇	一	五〇九七二九	〇	四九九八四八	二
一一	五二八三九五	二	五一八三一四	一	五〇八七二九	〇	四九八八四五	二
一二	五二七三〇一	二	五一七二一三	一	五〇七七二九	〇	四九七八四四	二
一三	五二六二一四	二	五一六一一四	一	五〇六七二九	〇	四九六八四四	二
一四	五二五一一五	二	五一五〇一五	一	五〇五七二九	〇	四九五八四四	二
一五	五二四〇一六	二	五一四〇一六	一	五〇四七二九	〇	四九四八四四	二
一六	五二三〇一七	二	五一三〇一七	一	五〇三七二九	〇	四九三八四四	二
一七	五二二〇一八	二	五一二〇一八	一	五〇二七二九	〇	四九二八四四	二
一八	五二一〇一九	二	五一一〇一九	一	五〇一七二九	〇	四九一八四四	二
一九	五二〇〇二〇	二	五一〇〇二〇	一	五〇〇七二九	〇	四九〇八四四	二
二〇	五一九〇二一	二	五〇九〇二一	一	四九九七二九	〇	四八九八四四	二
二一	五一八〇二二	二	五〇八〇二二	一	四九八七二九	〇	四八八八四四	二
二二	五一七〇二三	二	五〇七〇二三	一	四九七七二九	〇	四八七八四四	二
二三	五一六〇二四	二	五〇六〇二四	一	四九六七二九	〇	四八六八四四	二
二四	五一五〇二五	二	五〇五〇二五	一	四九五七二九	〇	四八五八四四	二
二五	五一四〇二六	二	五〇四〇二六	一	四九四七二九	〇	四八四八四四	二
二六	五一三〇二七	二	五〇三〇二七	一	四九三七二九	〇	四八三八四四	二
二七	五一二〇二八	二	五〇二〇二八	一	四九二七二九	〇	四八二八四四	二
二八	五一一〇二九	二	五〇一〇二九	一	四九一七二九	〇	四八一八四四	二
二九	五一〇〇三〇	二	五〇〇〇三〇	一	四九〇七二九	〇	四八〇八四四	二
三〇	五〇九〇三一	二	四九九〇三一	一	四八九七二九	〇	四七九八四四	二
三一	五〇八〇三二	二	四九八〇三二	一	四八八七二九	〇	四七八八四四	二
三二	五〇七〇三三	二	四九七〇三三	一	四八七七二九	〇	四七七八四四	二
三三	五〇六〇三四	二	四九六〇三四	一	四八六七二九	〇	四七六八四四	二
三四	五〇五〇三五	二	四九五〇三五	一	四八五七二九	〇	四七五八四四	二
三五	五〇四〇三六	二	四九四〇三六	一	四八四七二九	〇	四七四八四四	二
三六	五〇三〇三七	二	四九三〇三七	一	四八三七二九	〇	四七三八四四	二
三七	五〇二〇三八	二	四九二〇三八	一	四八二七二九	〇	四七二八四四	二
三八	五〇一〇三九	二	四九一〇三九	一	四八一七二九	〇	四七一八四四	二
三九	五〇〇〇四〇	二	四九〇〇四〇	一	四八〇七二九	〇	四七〇八四四	二
四〇	四九九〇四一	二	四八九〇四一	一	四七九七二九	〇	四六九八四四	二
四一	四九八〇四二	二	四八八〇四二	一	四七八七二九	〇	四六八八四四	二
四二	四九七〇四三	二	四八七〇四三	一	四七七七二九	〇	四六七八四四	二
四三	四九六〇四四	二	四八六〇四四	一	四七六七二九	〇	四六六八四四	二
四四	四九五〇四五	二	四八五〇四五	一	四七五七二九	〇	四六五八四四	二
四五	四九四〇四六	二	四八四〇四六	一	四七四七二九	〇	四六四八四四	二
四六	四九三〇四七	二	四八三〇四七	一	四七三七二九	〇	四六三八四四	二
四七	四九二〇四八	二	四八二〇四八	一	四七二七二九	〇	四六二八四四	二
四八	四九一〇四九	二	四八一〇四九	一	四七一七二九	〇	四六一八四四	二
四九	四九〇〇五〇	二	四八〇〇五〇	一	四七〇七二九	〇	四六〇八四四	二

日限	地限	地限	地限	地限	地限
距度	高距度分秒	高距度分秒	高距度分秒	高距度分秒	高距度分秒
一	五九〇〇〇	五八〇〇〇	五七〇〇〇	五六〇〇〇	五五〇〇〇
二	五八五九〇	五七五九一	五六五九一	五五五九一	三五四五九一五
三	五八五六三	一五七五六三	九五六四七	五五五六四	五四五四五七〇一
四	五八五二一	〇五七五二二	八五六五二四	五五五五三	〇二五四五三一七
五	五八四六〇	七五七四六三	八五六四七〇	八五五四七	三七五四四八〇四
六	五八三八二	一五七三九一	〇五六三九五	七五五四〇	四一五四四一二三
七	五八二八五	三五七三〇〇	四五六三一一	一五五三二	一五五四三三一五
八	五八一七四	七五六九二三	五六二〇五	三五五二二	一九五四二三四一
九	五八〇五〇	三五六七〇六	五六〇九〇	四五五一〇	五五五四一二四一
一〇	五七五〇四	三五六五三一	八五五五四	五四五八〇	五五四〇〇一八
一一	五七三四四	九五六三七五	九五五四〇	五四四三四	九五三四六三二一〇
一二	五七一六二	八五五九一一	五五四二四	四六五四二	八一〇五三三一二五一一
一三	五六五八三	一五六〇二五	七五五〇七	〇九五四一	一〇五三一四五九一二
一四	五六三八一	一五五四三一	一五五三五	〇九五三一	四五七一六一三
一五	五六一六二	八五五二二	一九五四二	七五三五三	三一二五二三八一八一四
一六	五五五三二	三五五〇〇	〇〇五四〇	大一八五三	一二二〇五二一八〇六一五
一七	五五二九〇	〇五四三六	二四五三四	三二八五二	五〇一四五一五六四二一六
一八	五五〇三二	五四一一三	五五三一九	二六五二二	大五七五一三四〇九一七
一九	五四三六三	一五三四五	三四五二五	四一三五二	〇二三一五一一〇二八一八
二〇	五四〇八三	〇五三一八	二四五二二	七五三五一	一六五九五〇四五四三一九
二一	五三三九二	二五二五〇	〇八五二〇	〇 七五一	一〇二二五〇一九五四二〇
二二	五三一九〇	九五二二〇	四八五一三	三五九五〇	四二四三四九五三〇三二一
二三	五二三七五	五五五一五	〇二五一〇	二九五〇一	四〇五四九二五一四二二
二四	五二〇五四	一五一一九	〇七五〇三	二〇二四九	四四二八四八五六二八二三
二五	五一三二三	〇五〇四六	五〇五〇〇	〇三八四九	一三五六四八二六四六二四
二六	五〇五八二	五五〇一三	四〇四九二	八二一四八	四三二四七五六一二二五
二七	五〇二三九	四九三九三	大四八五五	一二四八一	〇一四四七二四四六二六
二八	四九四七四	三四九〇四	四五四八二	一一三四七	三七〇八四六五二三二七
二九	四九一一〇	九四八二九	〇六四七四	大二七四七	〇三一五四六一九三〇二八
三〇	四八三三五	〇九四七四	五二四一四	七一〇五六	四二八三六四五四五四三二九
三一	四七五五四	九四七一五	三三四六大	四四一四五	五三一一一二三〇

日限	地距	限高	地距	限高	地距	限高	地距
度	限高	度	限高	度	限高	度	限高
度	分	秒	度	分	秒	度	分
秒	度	分	秒	度	分	秒	度

太陽高弧表

交食

日限	日距	地限	地高	地限	地高	地限	地高	地限	地高
度	分秒	度	分秒	度	分秒	度	分秒	度	分秒
四七五五	四九四七	一五	三三四六	三四	四一四五	五三	一三四五	一一	一二三〇
四七一七	〇六四六	五七	四三四五	五三	七四四四	五一	七〇九四	四三	五五九三
四六三七	四三四五	五九	一四四五	二〇	〇七四四	四〇	二四四四	〇〇	〇六三二
四五五七	四四四五	二〇	〇七四四	四一	五二四四	〇三	〇一四三	二三	三五三三
四五一七	〇九四四	四〇	二四四四	〇三	〇一四三	二五	〇一四二	四六	二六三四
四四三五	五九四四	〇〇	〇六四三	二三	五四二四	六二	六四二〇	八四	二三五
四三五四	一七四三	一九	一六四二	四三	三五四二	〇七	一八四一	三〇	二四三六
四三一二	〇五四二	三七	五四四二	〇三	〇四四一	二七	三七四〇	五一	三四三七
四二二九	二三四一	五六	〇一四一	二三	〇二四〇	四七	二五四〇	一二	一二三八
四一四六	一三四一	一三	四一四〇	四〇	三〇四〇	〇六	四三三九	三二	二〇三九
四一〇二	三六四〇	三〇	三三三九	五八	三二三九	二五	三三三八	五一	五九四〇
四〇一八	三三三九	四七	三九三九	一六	〇六三八	四三	五六三八	一一	一一四一
三九三四	〇六三九	〇四	〇〇三八	三三	一五三八	〇一	五三三七	二九	五七四二
三八四九	一六三八	一九	五七三七	五〇	〇〇三七	一九	二六三六	四八	一七四三
三八〇四	〇四三七	三五	三一三七	〇六	二一三六	三六	三五三六	〇六	一三四四
三七一八	三一三六	五〇	四四三六	二二	〇三五五	三二	一三五二	三四	七四五
三六三二	三八三六	〇五	三六三五	三七	五八三五	一九	四五三四	四〇	五八四六
三五四六	二六三五	二〇	〇九三四	五三	一六三四	二五	四九三三	五七	四八四七
三四五九	五五三四	三四	二三三四	〇八	二五三三	四一	三三三三	一四	一七四八
三四一三	〇七三三	四八	一八三三	二二	五五三二	五六	五八三二	三〇	二八四九
三三二六	〇三三三	〇一	五七三二	三七	一七三二	一〇	五三一四	六一	九五〇
三二三八	四二三二	一五	一九三一	五一	二二三一	二六	五四三一	〇一	五三五一
三一五一	一六三一	二八	二六三一	〇五	一三三〇	四一	二七三〇	一七	一〇五二
三一〇三	一七三〇	四一	一八三〇	一八	四七二九	五五	四五二九	三二	一一五三
三〇一五	一三二九	五三	五六二九	三〇	七二九	九四	八四六	五七	五四二九
二九二六	五七二九	〇六	二〇二八	四五	一二二八	二三	三五二八	〇一	二八五五
二八三八	二八二八	一八	三二二七	五八	〇五二七	三七	〇九二七	一五	四四五六
二七四九	四七二七	三〇	三一二七	一〇	四五二六	五〇	三〇二六	二九	四〇五七
二七〇〇	五五二六	四二	一八二六	二三	一二二六	〇三	三八二五	四三	三七五八
二六一一	五三二五	五五	三五四二	五二	五二八二	五一	六三五二	四五	七一五五九
二五二二	四〇二五	〇五	〇二四四	七三	三二四九	二九	二四一〇	四二	六〇

太陽高弧表

日距限度	地高度	限距五度	地高度	限距十度	地高度	限距十五度	地高度	限距二十度	地高度	限距二十五度	地高度
分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分
秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒
〇	〇	六	六	一二	一一	一七	一五	二三	二一	二八	二六
一	四六	一	四八	一	四八	二	四八	二	四八	二	四八
二	四四	二	四四	二	四四	二	四四	二	四四	二	四四
三	四二	三	四二	三	四二	三	四二	三	四二	三	四二
四	四〇	四	四〇	四	四〇	四	四〇	四	四〇	四	四〇
五	三八	五	三八	五	三八	五	三八	五	三八	五	三八
六	三六	六	三六	六	三六	六	三六	六	三六	六	三六
七	三四	七	三四	七	三四	七	三四	七	三四	七	三四
八	三二	八	三二	八	三二	八	三二	八	三二	八	三二
九	三〇	九	三〇	九	三〇	九	三〇	九	三〇	九	三〇
一〇	二八	一〇	二八	一〇	二八	一〇	二八	一〇	二八	一〇	二八
一一	二六	一一	二六	一一	二六	一一	二六	一一	二六	一一	二六
一二	二四	一二	二四	一二	二四	一二	二四	一二	二四	一二	二四
一三	二二	一三	二二	一三	二二	一三	二二	一三	二二	一三	二二
一四	二〇	一四	二〇	一四	二〇	一四	二〇	一四	二〇	一四	二〇
一五	一八	一五	一八	一五	一八	一五	一八	一五	一八	一五	一八
一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六
一七	一四	一七	一四	一七	一四	一七	一四	一七	一四	一七	一四
一八	一二	一八	一二	一八	一二	一八	一二	一八	一二	一八	一二
一九	一〇	一九	一〇	一九	一〇	一九	一〇	一九	一〇	一九	一〇
二〇	〇八	二〇	〇八	二〇	〇八	二〇	〇八	二〇	〇八	二〇	〇八
二一	〇六	二一	〇六	二一	〇六	二一	〇六	二一	〇六	二一	〇六
二二	〇四	二二	〇四	二二	〇四	二二	〇四	二二	〇四	二二	〇四
二三	〇二	二三	〇二	二三	〇二	二三	〇二	二三	〇二	二三	〇二
二四	〇〇	二四	〇〇	二四	〇〇	二四	〇〇	二四	〇〇	二四	〇〇

交食

日限度	地高度	限距分	地高度	限距分	地高度	限距分	地高度
一	五十五	二四〇	五十五	二四六	六十五	二五二	九十五
二	五十五	二四一	五十五	二四七	六十五	二五三	九十五
三	五十五	二四二	五十五	二四八	六十五	二五四	九十五
四	五十五	二四三	五十五	二四九	六十五	二五五	九十五
五	五十五	二四四	五十五	二五〇	六十五	二五六	九十五
六	五十五	二四五	五十五	二五一	六十五	二五七	九十五
七	五十五	二四六	五十五	二五二	六十五	二五八	九十五
八	五十五	二四七	五十五	二五三	六十五	二五九	九十五
九	五十五	二四八	五十五	二五四	六十五	二六〇	九十五
十	五十五	二四九	五十五	二五五	六十五	二六一	九十五
十一	五十五	二五〇	五十五	二五六	六十五	二六二	九十五
十二	五十五	二五一	五十五	二五七	六十五	二六三	九十五
十三	五十五	二五二	五十五	二五八	六十五	二六四	九十五
十四	五十五	二五三	五十五	二五九	六十五	二六五	九十五
十五	五十五	二五四	五十五	二六〇	六十五	二六六	九十五
十六	五十五	二五五	五十五	二六一	六十五	二六七	九十五
十七	五十五	二五六	五十五	二六二	六十五	二六八	九十五
十八	五十五	二五七	五十五	二六三	六十五	二六九	九十五
十九	五十五	二五八	五十五	二六四	六十五	二七〇	九十五
二十	五十五	二五九	五十五	二六五	六十五	二七一	九十五
二十一	五十五	二六〇	五十五	二六六	六十五	二七二	九十五
二十二	五十五	二六一	五十五	二六七	六十五	二七三	九十五
二十三	五十五	二六二	五十五	二六八	六十五	二七四	九十五
二十四	五十五	二六三	五十五	二六九	六十五	二七五	九十五
二十五	五十五	二六四	五十五	二七〇	六十五	二七六	九十五
二十六	五十五	二六五	五十五	二七一	六十五	二七七	九十五
二十七	五十五	二六六	五十五	二七二	六十五	二七八	九十五
二十八	五十五	二六七	五十五	二七三	六十五	二七九	九十五
二十九	五十五	二六八	五十五	二七四	六十五	二八〇	九十五
三十	五十五	二六九	五十五	二七五	六十五	二八一	九十五
三十一	五十五	二七〇	五十五	二七六	六十五	二八二	九十五
三十二	五十五	二七一	五十五	二七七	六十五	二八三	九十五
三十三	五十五	二七二	五十五	二七八	六十五	二八四	九十五
三十四	五十五	二七三	五十五	二七九	六十五	二八五	九十五
三十五	五十五	二七四	五十五	二八〇	六十五	二八六	九十五
三十六	五十五	二七五	五十五	二八一	六十五	二八七	九十五
三十七	五十五	二七六	五十五	二八二	六十五	二八八	九十五
三十八	五十五	二七七	五十五	二八三	六十五	二八九	九十五
三十九	五十五	二七八	五十五	二九〇	六十五	二九一	九十五
四十	五十五	二七九	五十五	二九二	六十五	二九三	九十五
四十一	五十五	二八〇	五十五	二九四	六十五	二九五	九十五
四十二	五十五	二八一	五十五	二九六	六十五	二九七	九十五
四十三	五十五	二八二	五十五	二九八	六十五	二九九	九十五
四十四	五十五	二八三	五十五	三〇〇	六十五	三〇一	九十五
四十五	五十五	二八四	五十五	三〇二	六十五	三〇三	九十五
四十六	五十五	二八五	五十五	三〇四	六十五	三〇五	九十五
四十七	五十五	二八六	五十五	三〇六	六十五	三〇七	九十五
四十八	五十五	二八七	五十五	三〇八	六十五	三〇九	九十五
四十九	五十五	二八八	五十五	三一〇	六十五	三一一	九十五
五十	五十五	二八九	五十五	三一二	六十五	三一三	九十五
五十一	五十五	二九〇	五十五	三一四	六十五	三一五	九十五
五十二	五十五	二九一	五十五	三一六	六十五	三一七	九十五
五十三	五十五	二九二	五十五	三一八	六十五	三一九	九十五
五十四	五十五	二九三	五十五	三二〇	六十五	三二一	九十五
五十五	五十五	二九四	五十五	三二二	六十五	三二三	九十五
五十六	五十五	二九五	五十五	三二四	六十五	三二五	九十五
五十七	五十五	二九六	五十五	三二六	六十五	三二七	九十五
五十八	五十五	二九七	五十五	三二八	六十五	三二九	九十五
五十九	五十五	二九八	五十五	三三〇	六十五	三三一	九十五
六十	五十五	二九九	五十五	三三二	六十五	三三三	九十五
六十一	五十五	三〇〇	五十五	三三四	六十五	三三五	九十五
六十二	五十五	三〇一	五十五	三三六	六十五	三三七	九十五
六十三	五十五	三〇二	五十五	三三八	六十五	三三九	九十五
六十四	五十五	三〇三	五十五	三四〇	六十五	三四一	九十五
六十五	五十五	三〇四	五十五	三四二	六十五	三四三	九十五
六十六	五十五	三〇五	五十五	三四四	六十五	三四五	九十五
六十七	五十五	三〇六	五十五	三四六	六十五	三四七	九十五
六十八	五十五	三〇七	五十五	三四八	六十五	三四九	九十五
六十九	五十五	三〇八	五十五	三五〇	六十五	三五一	九十五
七十	五十五	三〇九	五十五	三五二	六十五	三五三	九十五
七十一	五十五	三一〇	五十五	三五四	六十五	三五五	九十五
七十二	五十五	三一一	五十五	三五六	六十五	三五七	九十五
七十三	五十五	三一二	五十五	三五八	六十五	三五九	九十五
七十四	五十五	三一三	五十五	三六〇	六十五	三六一	九十五
七十五	五十五	三一四	五十五	三六二	六十五	三六三	九十五
七十六	五十五	三一五	五十五	三六四	六十五	三六五	九十五
七十七	五十五	三一六	五十五	三六六	六十五	三六七	九十五
七十八	五十五	三一七	五十五	三六八	六十五	三六九	九十五
七十九	五十五	三一八	五十五	三七〇	六十五	三七一	九十五
八十	五十五	三一九	五十五	三七二	六十五	三七三	九十五
八十一	五十五	三二〇	五十五	三七四	六十五	三七五	九十五
八十二	五十五	三二一	五十五	三七六	六十五	三七七	九十五
八十三	五十五	三二二	五十五	三七八	六十五	三七九	九十五
八十四	五十五	三二三	五十五	三八〇	六十五	三八一	九十五
八十五	五十五	三二四	五十五	三八二	六十五	三八三	九十五
八十六	五十五	三二五	五十五	三八四	六十五	三八五	九十五
八十七	五十五	三二六	五十五	三八六	六十五	三八七	九十五
八十八	五十五	三二七	五十五	三八八	六十五	三八九	九十五
八十九	五十五	三二八	五十五	三九〇	六十五	三九一	九十五
九十	五十五	三二九	五十五	三九二	六十五	三九三	九十五
九十一	五十五	三三〇	五十五	三九四	六十五	三九五	九十五
九十二	五十五	三三一	五十五	三九六	六十五	三九七	九十五
九十三	五十五	三三二	五十五	三九八	六十五	三九九	九十五
九十四	五十五	三三三	五十五	四〇〇	六十五	四〇一	九十五
九十五	五十五	三三四	五十五	四〇二	六十五	四〇三	九十五
九十六	五十五	三三五	五十五	四〇四	六十五	四〇五	九十五
九十七	五十五	三三六	五十五	四〇六	六十五	四〇七	九十五
九十八	五十五	三三七	五十五	四〇八	六十五	四〇九	九十五
九十九	五十五	三三八	五十五	四一〇	六十五	四一一	九十五
一百	五十五	三三九	五十五	四一二	六十五	四一三	九十五
一百一	五十五	三四〇	五十五	四一四	六十五	四一五	九十五
一百二	五十五	三四一	五十五	四一六	六十五	四一七	九十五
一百三	五十五	三四二	五十五	四一八	六十五	四一九	九十五
一百四	五十五	三四三	五十五	四二〇	六十五	四二一	九十五
一百五	五十五	三四四	五十五	四二二	六十五	四二三	九十五
一百六	五十五	三四五	五十五	四二四	六十五	四二五	九十五
一百七	五十五	三四六	五十五	四二六	六十五	四二七	九十五
一百八	五十五	三四七	五十五	四二八	六十五	四二九	九十五
一百九	五十五	三四八	五十五	四三〇	六十五	四三一	九十五
一百十	五十五	三四九	五十五	四三二	六十五	四三三	九十五
一百十一	五十五	三五〇	五十五	四三四	六十五	四三五	九十五
一百十二	五十五	三五一	五十五	四三六	六十五	四三七	九十五
一百十三	五十五	三五二	五十五	四三八	六十五	四三九	九十五
一百十四	五十五	三五三	五十五	四四〇	六十五	四四一	九十五
一百十五	五十五	三五四	五十五	四四二	六十五	四四三	九十五
一百十六	五十五	三五五	五十五	四四四	六十五	四四五	九十五
一百十七	五十五	三五六	五十五	四四六	六十五	四四七	九十五
一百十八	五十五	三五七	五十五	四四八	六十五	四四九	九十五
一百十九	五十五	三五八	五十五	四五〇	六十五	四五一	九十五
一百二十	五十五	三五九	五十五	四五二	六十五	四五三	九十五
一百二十一	五十五	三六〇	五十五	四五四	六十五	四五五	九十五
一百二十二	五十五	三六一	五十五	四五六	六十五	四五七	九十五
一百二十三	五十五	三六二	五十五	四五八	六十五	四五九	九十五
一百二十四	五十五	三六三	五十五	四六〇	六十五	四六一	九十五
一百二十五	五十五	三六四	五十五	四六二	六十五	四六三	九十五
一百二十六	五十五	三六五	五十五	四六四	六十五	四六五	九十五
一百二十七	五十五	三六六	五十五	四六六	六十五	四六七	九十五
一百二十八	五十五	三六七	五十五	四六八	六十五	四六九	九十五
一百二十九	五十五	三六八	五十五	四七〇	六十五	四七一	九十五
一百三十	五十五	三六九	五十五	四七二	六十五	四七三	九十五
一百三十一	五十五	三七〇	五十五	四七四	六十五	四七五	九十五
一百三十二	五十五	三七一	五十五	四七六	六十五	四七七	九十五
一百三十三	五十五	三七二	五十五	四七八	六十五	四七九	九十五
一百三十四	五十五	三七三	五十五	四八〇	六十五	四八一	九十五
一百三十五	五十五	三七四	五十五	四八二	六十五	四八三	九十五
一百三十六	五十五	三七五	五十五	四八四	六十五	四八五	九十五
一百三十七	五十五	三七六	五十五	四八六	六十五	四八七	九十五
一百三十八	五十五	三七七	五十五	四八八	六十五	四八九	九十五
一百三十九	五十五	三七八	五十五	四九〇	六十五	四九一	九十五
一百四十	五十五	三七九	五十五	四九二	六十五	四九三	九十五
一百四十一	五十五	三八〇	五十五	四九四	六十五	四九五	九十五
一百四十二	五十五	三八一	五十五	四九六	六十五	四九七	九十五
一百四十三	五十五	三八二	五十五	四九八	六十五	四九九	九十五
一百四十四	五十五	三八三	五十五	五〇〇	六十五	五〇一	九十五
一百四十五	五十五	三八四	五十五	五〇二	六十五	五〇三	九十五
一百四十六	五十五	三八五	五十五	五〇四	六十五	五〇五	九十五
一百四十七	五十五	三八六	五十五	五〇六	六十五	五〇七	九十五
一百四十八	五十五	三八七	五十五	五〇八	六十五	五〇九	九十五
一百四十九	五十五	三八八	五十五	五一〇	六十五	五一一	九十五
一百五十	五十五	三八九	五十五	五一二	六十五	五一三	九十五
一百五十一	五十五	三九〇	五十五	五一四	六十五	五一五	九十五
一百五十二	五十五	三九一	五十五	五一六	六十五	五一七	九十五
一百五十三	五十五	三九二	五十五	五一八	六十五	五一九	九十五
一百五十四	五十五	三九三	五十五	五二〇	六十五	五二一	九十五
一百五十五	五十五	三九四	五十五	五二二	六十五	五二三	九十五
一百五十六	五十五	三九五	五十五	五二四	六十五	五二五	九十五
一百五十七	五十五	三九六	五十五	五二六	六十五	五二七	九十五
一百五十八	五十五	三九七	五十五	五二八	六十五	五二九	九十五
一百五十九	五十五	三九八	五十五	五三〇	六十五	五三一	九十五
一百六十	五十五	三九九	五十五	五三二	六十五	五三三	九十五
一百六十一	五十五	四〇〇	五十五	五三四	六十五	五三五	九十五
一百六十二	五十五	四〇一	五十五	五三六	六十五	五三七	九十五
一百六十三	五十五	四〇二	五十五	五三八	六十五	五三九	九十五
一百六十四	五十五	四〇三	五十五	五四〇	六十五	五四一	九十五
一百六十五	五十五	四〇四	五十五	五四二	六十五	五四三	九十五
一百六十六	五十五	四〇五	五十五	五四四	六十五	五四五	九十五
一百六十七	五十五	四〇六	五十五	五四六	六十五	五四七	九十五
一百六十八	五十五	四〇七	五十五	五四八	六十五	五四九	九十五
一百六十九	五十五	四〇八	五十五	五五〇	六十五	五五一	九十五
一百七十	五十五	四〇九	五十五	五五二	六十五	五五三	九十五
一百七十一	五十五	四一〇	五十五	五五四	六十五	五五五	九十五
一百七十二	五十五	四一一	五十五	五五六	六十五	五五七	九十五
一百七十三	五十五	四一二	五十五	五五八	六十五	五五九	九十五
一百七十四	五十五	四一三	五十五	五六〇	六十五	五六一	九十五
一百七十五	五十五	四一四	五十五	五六二	六十五	五六三	九十五
一百七十六	五十五	四一五	五十五	五六四	六十五	五六五	九十五
一百七十七	五十五	四一六	五十五	五六六	六十五	五六七	九十五
一百七十八	五十五	四一七	五十五	五六八	六十五	五六九	九十五
一百七十九	五十五	四一八	五十五	五七〇	六十五	五七一	九十五
一百八十	五十五	四一九	五十五	五七二	六十五	五七三	九十五
一百八十一	五十五	四二〇	五十五	五七四	六十五	五七五	九十五
一百八十二	五十五	四二一	五十五	五七六	六十五	五七七	九十五
一百八十三	五十五	四二二	五十五	五七八	六十五	五七九	九十五
一百八十四	五十五	四二三	五十五	五八〇	六十五	五八一	九十五
一百八十五	五十五	四二四	五十五	五八二	六十五	五八三	九十五
一百八十六	五十五	四二五	五十五	五八四	六十五	五八五	九十五
一百八十七	五十五	四二六	五十五	五八六	六十五	五八七	九十五
一百八十八	五十五	四二七	五十五	五八八	六十五	五八九	九十五
一百八十九	五十五	四二八	五十五	五九〇	六十五	五九一	九十五
一百九十	五十五	四二九	五十五	五九二	六十五	五九三	九十五
一百九十一	五十五	四三〇	五十五	五九四	六十五	五九五	九十五
一百九十二	五十五	四三一	五十五	五九六	六十五	五九七	九十五
一百九十三	五十五	四三二	五十五	五九八	六十五	五九九	九十五
一百九十四	五十五	四三三	五十五	六〇〇	六十五	六〇一	九十五
一百九十五	五十五	四三四	五十五	六〇二	六十五	六〇三	九十五
一百九十六	五十五	四三五	五十五	六〇四	六十五	六〇五	九十五
一百九十七	五十五	四三六	五十五	六〇六	六十五	六〇七	九十五
一百九十八	五十五	四三七	五十五	六〇八	六十五	六〇九	九十五
一百九十九	五十五	四三八	五十五	六一〇	六十五	六一一	九十五
二百	五十五	四三九	五十五	六一二	六十五	六一三	九十五
二百一	五十五	四四〇	五十五	六一四	六十五	六一五	九十五
二百二	五十五	四四一	五十五	六一六	六十五	六一七	九十五
二百三	五十五	四四二	五十五	六一八	六十五	六一九	九十五
二百四	五十五	四四三	五十五	六二〇	六十五	六二一	九十五
二百五	五十五	四四四	五十五	六二二	六十五	六二三	九十五
二百六	五十五	四四五	五十五	六二四	六十五	六二五	九十五
二百七	五十五	四四六	五十五	六二六	六十五	六二七	九十五
二百八	五十五	四四七	五十五	六二八	六十五	六二九	九十五
二百九	五十五	四四八	五十五	六三〇	六十五	六三一	九十五
二百十	五十五	四四九	五十五	六三二	六十五	六三三	九十五
二百十一	五十五	四五〇	五十五	六三四	六十五	六三五	九十五
二百十二	五十五	四五一	五十五	六三六	六十五	六三七	九十五
二百十三	五十五	四五二	五十五	六三八	六十五	六三九	九十五
二百十四	五十五	四五三	五十五	六四〇	六十五	六四一	九十五
二百十五	五十五	四五四	五十五	六四二	六十五	六四三	九十五
二百十六	五十五	四五五	五十五	六四四	六十五	六四五	九十五
二百十七	五十五	四五六	五十五	六四六	六十五	六四七	九十五
二百十八	五十五	四五七	五十五	六四八	六十五	六四九	九十五
二百十九	五十五	四五八	五十五	六五〇	六十五	六五一	九十五
二百二十	五十五	四五九	五十五	六五二	六十五	六五三	九十五
二百二十一	五十五	四六〇	五十五	六五四	六十五	六五五	九十五
二百二十二	五十五	四六一	五十五	六五六	六十五	六五七	九十五
二百二十三	五十五	四六二	五十五	六五八	六十五	六五九	九十五
二百二十四	五十五	四六三	五十五	六六〇	六十五	六六一	九十五
二百二十五	五十五	四六四	五十五	六六二	六十五	六六三	九十五
二百二十六	五十五	四六五	五十五	六六四	六十五	六六五	九十五
二百二十七	五十五	四六六	五十五	六六六	六十五	六六七	九十五
二百二十八	五十五	四六七	五十五	六六八	六十五	六六九	九十五
二百二十九	五十五	四六八	五十五	六七〇	六十五	六七一	九十五
二百三十	五十五	四六九	五十五	六七二	六十五	六七三	九十五
二百三十一	五十五	四七〇	五十五	六七四	六十五	六七五	九十五
二百三十二	五十五	四七一	五十五	六七六	六十五	六七七	九十五
二百三十三	五十五	四七二	五十五	六七八	六十五	六七九	九十五
二百三十四	五十五	四七三	五十五	六八〇	六十五	六八一	九十五
二百三十五	五十五	四七四	五十五	六八二	六十五	六八三	九十五
二百三十六	五十五	四七五	五十五	六八四	六十五	六八五	九十五
二百三十七	五十五	四七六	五十五	六八六	六十五	六八七	九十五
二百三十八	五十五	四七七	五十五	六八八	六十五	六八九	九十五
二百三十九	五十五	四七八	五十五	六九〇	六十五	六九一	九十五
二百四十	五十五	四七九	五十五	六九二	六十五	六九三	九十五
二百四十一	五十五	四八〇	五十五	六九四	六十五	六九五	九十五
二百四十二	五十五	四八一	五十五	六九六	六十五	六九七	九十五
二百四十三	五十五	四八二	五十五	六九八	六十五	六九九	九十五
二百四十四	五十五	四八三	五十五	七〇〇	六十五	七〇一	九十五
二百四十五	五十五	四八四	五十五	七〇二	六十五	七〇三	九十五
二百四十六	五十五	四八五	五十五	七〇四	六十五	七〇五	九十五
二百四十七	五十五	四八六	五十五	七〇六	六十五	七〇七	九十五
二百四十八	五十五	四八七	五十五	七〇八	六十五	七〇九	九十五
二百四十九	五十五	四八八	五十五	七一〇	六十五	七一一	九十五
二百五十	五十五	四八九	五十五	七一二	六十五	七一三	九十五
二百五十一	五十五	四九〇	五十五	七一四	六十五	七一五	九十五
二百五十二	五十五	四九一	五十五	七一六	六十五	七一七	九十五
二百五十三	五十五	四九二	五十五	七一八	六十五	七一九	九十五
二百五十四	五十五	四九三	五十五	七二〇	六十五	七二一	九十五
二百五十五	五十五	四九四	五十五	七二二	六十五	七二三	九十五
二百五十六	五十五	四九五	五十五	七二四	六十五	七二五	九十五
二百五十七	五十五	四九六	五十五	七二六	六十五	七二七	九十五
二百五十八	五十五	四九七	五十五	七二八	六十五	七二九	九十五
二百五十九	五十五	四九八	五十五	七三〇	六十五	七三一	九十五
二百六十	五十五	四九九	五十五	七三二	六十五	七三三	九十五
二百六十一	五十五	五〇〇	五十五	七三四	六十五	七三五	九十五
二百六十二	五十五	五〇一	五十五	七三六	六十五	七三七	九十五
二百六十三	五十五	五〇二	五十五	七三八	六十五	七三九	九十五
二百六十四	五十五	五〇三	五十五	七四〇	六十五	七四一	九十五
二百六十五	五十五	五〇四	五十五	七四二	六十五	七四三	九十五
二百六十六	五十五	五〇五	五十五	七四四	六十五	七四五	九十五
二百六十七	五十五	五〇六	五十五	七四六	六十五	七四七	九十五
二百六十八	五十五	五〇七	五十五	七四八	六十五	七四九	九十五
二百六十九	五十五	五〇八	五十五	七五〇	六十五	七五一	九十五
二百七十	五十五	五〇九	五十五	七五二	六十五	七五三	九十五
二百七十一	五十五	五一〇	五十五	七五四	六十五	七五五	九十五
二百七十二	五十五	五一一	五十五	七五六	六十五	七五七	九十五
二百七十三	五十五	五一二	五十五	七五八	六十五	七五九	九十五
二百七十四	五十五	五一三	五十五	七六〇	六十五	七六一	九十五
二百七十五	五十五	五一四	五十五	七六二	六十五	七六三	九十五
二百七十六	五十五	五一五	五十五	七六四	六十五	七六五	九十五
二百七十七	五十五	五一六	五十五	七六六	六十五	七六七	九十五
二百七十八	五十五	五一七	五十五	七六八	六十五	七六九	九十五
二百七十九	五十五	五一八	五十五	七七〇	六十五	七七一	九十五
二百八十	五十五	五一九	五十五	七七二	六十五	七七三	九十五
二百八十一	五十五	五二〇	五十五	七七四	六十五	七七五	九十五
二百八十二	五十五	五二一	五十五	七七六	六十五	七七七	九十五
二百八十三	五十五	五二二	五十五	七七八	六十五	七七九	九十五
二百八十四	五十五	五二三	五十五	七八〇	六十五	七八一	九十五
二百八十五	五十五	五二四	五十五	七八二	六十五	七八三	九十五
二百八十六	五十五	五二五	五十五	七八四	六十五	七八五	九十五
二百八十七	五十五	五二六	五十五	七八六	六十五	七八七	九十五
二百八十八	五十五	五二七	五十五	七八八	六十五	七八九	九十五
二百八十九	五十五	五二八	五十五	七九〇	六十五	七九一	九十五
二百九十	五十五	五二九	五十五	七九二	六十五	七九三	九十五
二百九十一	五十五	五三〇	五十五	七九四	六十五	七九五	九十五
二百九十二	五十五	五三一	五十五	七九六	六十五	七九七	九十五
二百九十三	五十五	五三二	五十五	七九八	六十五	七九九	九十五
二百九十四	五十五	五三三	五十五	八〇〇	六十五	八〇一	九十五
二百九十五	五十五	五三四	五十五	八〇二	六十五	八〇三	九十五
二百九十六	五十五	五三五	五十五	八〇四	六十五	八〇五	九十五
二百九十七	五十五	五三六	五十五	八〇六	六十五	八〇七	九十五
二百九十八	五十五	五三七	五十五	八〇八	六十五	八〇九	九十五
二百九十九	五十五	五三八	五十五	八一〇	六十五	八一一	九十五
三百	五十五	五三九	五十五	八一二	六十五	八一三	九十五
三百一	五十五	五四〇	五十五	八一四	六十五	八一五	九十五
三百二	五十五	五四一	五十五	八一六	六十五	八一七	九十五
三百三	五十五	五四二	五十五	八一八	六十五	八一九	九十五
三百四	五十五	五四三	五十五	八二〇	六十五	八二一	九十五
三百五	五十五	五四四	五十五	八二二	六十五	八二三	九十五
三百六	五十五	五四五	五十五	八二四	六十五	八二五	九十五
三百七	五十五	五四六	五十五	八二六	六十五	八二七	九十五
三百八	五十五	五四七	五十五	八二八	六十五	八二九	九十五
三百九	五十五	五四八	五十五	八三

日限	地高	距限	地高	距限	地高	距限	地高	距限	地高
度	度分秒	度	度分秒	度	度分秒	度	度分秒	度	度分秒
〇	六四 九〇〇〇	六三 〇〇〇〇	六二 〇〇 〇〇	六一 〇〇〇〇	六〇 〇〇〇〇				
一	六三 五八五六	六二 五八 五八	六一 五九 〇一	六〇 五九 〇三	五九 五九 〇六				
二	六三 五五 四三	六二 五五 五四	六一 五六 〇四	六〇 五六 一四	五九 五六 二三				
三	六三 五〇 二二	六二 五〇 四七	六一 五一 一〇	六〇 五一 三一	五九 五一 五一				
四	六三 四二 五五	六二 四三 三八	六一 四四 一九	六〇 四四 五七	五九 四五 三三				
五	六三 三三 二三	六二 三四 三一	六一 三五 三四	六〇 三六 三三	五九 三七 二八				
六	六三 二一 四九	六二 二三 二五	六一 二四 五五	六〇 二六 二〇	五九 二七 三九				
七	六三 〇八 一六	六二 一〇 二五	六一 一二 二六	六〇 一四 一九	五九 一六 〇六				
八	六二 五二 四五	六一 五五 三一	六〇 五八 〇七	六〇 〇〇 三四	五九 〇二 五二				
九	六二 三五 二一	六一 三八 四九	六〇 四二 〇三	五九 四五 〇七	五八 四八 〇〇				
一〇	六二 一六 〇七	六一 二〇 一九	六〇 二四 一六	五九 二七 五九	五八 三一 三〇				
一一	六一 五五 〇七	六一 〇〇 〇七	六〇 〇〇 四四	五九 〇九 一五	五八 一三 〇七				
一二	六一 三二 五六	六〇 三八 一五	五九 四三 四五	五八 四八 五七	五七 五三 五二				
一三	六一 〇六 〇五	六〇 一四 四八	五九 二一 〇八	五八 二七 〇八	五七 三二 四八				
一四	六〇 四二 一一	五九 四八 四九	五八 五七 〇一	五八 〇三 五一	五七 〇一 九一				
一五	六〇 一四 四七	五九 二三 二一	五八 三一 二八	五七 三九 〇九	五六 四六 二七				
一六	五九 四五 五八	五八 五五 二九	五八 〇四 三一	五七 一三 〇五	五六 二一 一五				
一七	五九 一五 四六	五八 二六 一七	五七 三六 一五	五六 四五 四四	五五 五四 四六				
一八	五八 四四 一七	五七 五五 四七	五七 〇六 四三	五六 一七 〇七	五五 二七 〇三				
一九	五八 一一 三四	五七 二四 〇四	五六 三三 五八	五五 四七 一九	五四 五八 〇九				
二〇	五七 三七 四一	五六 五一 一二	五五 四〇 四五	五五 一六 二二	五四 五八 二〇				
二一	五七 〇二 四一	五六 一七 一二	五五 三一 〇四	五四 四四 一九	五三 五七 〇二				
二二	五六 二六 三九	五五 四二 一〇	五四 五七 〇一	五四 一一 一四	五三 二四 五一				
二三	五五 四九 三七	五五 〇六 〇九	五四 二一 五八	五三 三七 〇九	五二 五一 四二				
二四	五五 一三 二八	五四 二九 一〇	五三 四五 五九	五二 五四 〇七	五二 〇三 六二				
二五	五四 三二 四七	五三 五一 一八	五二 六〇 〇九	五二 〇五 二二	五一 〇四 四二				
二六	五三 五三 〇四	五三 一二 三四	五二 三一 二〇	五一 四九 二二	五〇 五一 〇六				
二七	五三 一二 三四	五二 三三 〇三	五一 五二 四六	五一 一四 五五	五〇 三〇 〇二				
二八	五二 三一 二〇	五一 四九 二二	五一 〇三 三二	五〇 四五 五九	四九 五二 三五				
二九	五一 四九 二二	五一 一四 五五	五〇 三三 〇二	四九 五二 四一	四九 一四 二一				
三〇	五一 〇四 四四	五〇 三〇 〇三	四九 五二 三五	四九 一四 二一	四八 三五 二五				

地限高度	地限高度	地限高度	地限高度	地限高度	日距限度
九十六度	八十六度	七十六度	六十六度	五十六度	
度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度
六九〇〇〇	六八〇〇〇	六七〇〇〇	六六〇〇〇	六五〇〇〇	。
六八五八三八	六七五八四二	六六五八四六	六五五八四九	六四五八三三	一
六八五四三三	六七五四五〇	六六五五〇四	六五五五一八	六四五五三一	二
六八四七四七	六七四八二三	六六四八五七	六五四九二七	六四四七五五	三
六八三八二二	六七三九二六	六六三九五九	六五四〇二五	六四四二〇八	四
六八二六二一	六七二七二九	六六二九三〇	六五三〇三四	六四三二一一	五
六八一一四九	六七一四〇九	六六一六二七	六五一八一六	六四二〇〇七	六
六七三四五一	六六五七五八	六六〇〇五〇	六五〇三二九	六四〇五五七	七
六七三五三二	六六三九三一	六五四三一二	六四四六三七	六三四九四七	八
六七一三五九	六六五一八五	四六五二三二	六四二七四三	六三三一一〇	九
六六五〇一七	六六五三六一	三六五〇一四	四六四〇六五	一六三一一三	一〇
六六二四三四	六六五二一三	三六四三八〇	四六三四四〇	八六二四九四	一一
六五五六五五	六六五〇五〇	一六四一二三	四六三一九三	七六二二六一	一二
六五二七二七	六六四三六四	一六三四五一	九六二五三二	三六二〇〇五	一三
六四五六一六	六六四〇六四	〇六三一六二	四六二二五三	二六一三四〇	一四
六四二三三〇	六六三三五〇	四六二四五五	五六一五六〇	大六一〇五四	一五
六三四九一三	六六三〇一五	八六二一三五	七六一二五一	五六〇三五五	一六
六三一三三二	六六二二七二	八六一四〇三	六六〇五二五	九六〇〇四四	一七
六二三六五二	六六一五一三	九六〇五五五	大〇一九二四	五九三二一〇	一八
六一五八一七	六六一一四三	五大〇二九五	九五九四四三	五五八五八二	一九
六一一八五七	六六〇三六二	三五九五二五	四五九〇八三	六五八二三三	二〇
六〇三八三一	五九五七〇五	五九一四四三	五八三一三〇	五七四七二八	二一
五九五七〇五	五九一六四六	五八三五三一	五七五三二五	七〇二四二二	二二
五九一四四三	五八三五三一	五七五五一四	一〇二四五六	三二八二五二	二三
五八三一三〇	五七五三二五	七一四一六四	五九六三二三	二〇〇五八一	二四
五七四七二八	五七一〇二四	五六五五三二	一五五一三二	八二五二六一	二五
五七〇二四一	五六五二九三	九五五四三二	一一三八五四	三二四七二六	二六
五六一七一二	五五五四二一	〇五三五一一	八二七二七一	四二〇九二七	二七
五五三一〇四	五四三七〇一	五四二一五八	五三四五五九	五三〇九〇五	二八
五四四四二九	五四一一四三	五三三七〇九	五二二六一〇	二四二二四九	二九
五三一七〇〇	五三二四一五	二五二一七三	一五二五一四	四二三五〇三	三〇

太陽高弧表

日距度分秒	限距度分秒	地高度分秒	限距度分秒	地高度分秒	限距度分秒	地高度分秒
五一〇六	四四五〇	三〇〇三	四九五二	三五四九	一四二一	四八三五
五〇二三	二九四九	四六四三	四九一一	〇九四八	三三五一	四七五五
四九三九	三七四九	〇四五五	四八二九	〇六四七	五二四一	四七一五
四八五五	一二四八	二一一三	四七四六	二七四七	一〇五六	四六三四
四八一〇	一四四七	三七〇八	四七〇三	一五四六	二八三六	四五五三
四七二四	四六四六	五二三二	四六一九	三〇四五	四五四三	四五一一
四六三八	五〇四六	〇七二六	四五三五	一五四五	〇二一九	四四二八
四五五二	二六四五	二一五二	四四五〇	三一四四	一八二五	四三四五
四五〇五	三七四四	三三五一	四四〇五	二〇四三	三四〇二	〇四三八
四四一八	二三四三	四九二五	四三一九	四二四二	四九一五	四二一八
四三三〇	四六四三	〇二三六	四二三三	四〇四二	〇四〇一	四一三三
四二四二	四七四二	一五二四	四四一四	七一五四	一一八二	三四〇八
四一五四	二八四一	二七五〇	四〇一〇	二二一四	〇三三三	四〇四二
四一〇五	四九四〇	三九五六	四〇一三	一八三九	四五五八	三九一七
四〇一六	五二三九	五一四二	三九二五	四九三八	五九一四	三〇三一
三九二七	三七三九	〇三一〇	三八三八	〇一三八	一二一三	七四五四
三八三八	〇五三八	一四二一	三七四九	五五三七	二四四八	三六五九
三七四八	一八三七	二五一五	三七〇一	〇二三六	三七〇八	三六一二
三六五八	一六三六	三五五四	三六一二	五一三五	四八一〇	三五二四
三六〇七	五九三五	四六一七	三五二二	五六三五	〇〇五七	三四三七
三五一七	二九三四	五六二六	三四三四	四六三四	一二二八	三三四九
三四二六	四六三四	〇六二二	三四五二	二三四四	三三〇一	三一五一
三三三五	五〇三三	一六〇五	三二五五	四四三二	三四四九	三二一三
三二四四	四四三二	五三六三	二〇五五	三三一四	五三五三	一二四四
三一五三	二六三一	三四五六	三一一五	五一三〇	五六一二	三〇三五
三一〇一	五八三〇	四四〇四	三〇二五	三七三〇	〇六三六	二九四七
三〇一〇	二〇二九	五三〇二	二八三五	一二三九	一六四九	二二五七
二九一八	三二二九	〇一五〇	二八四四	一六二八	二六五一	二八〇八
二八二六	三七二八	一〇二九	二七五三	五一 二七	三六四二	二七一九
交 二七三四	三一二七	一八五九	二七〇二	五六 二六	四六二四	二六二九
食 二六四二	一八二六	二七二〇	二六一一	五三 二五	五五五五	七二五三

地限高度	地限高距	地限高距	地限高距	地限高距	日距限
度九十六	度八十六	度七十六	度六十六	度五十六	限
度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度
五三五七〇〇	五三二四五一	五二五一四二	五二一七三六	五一四二三六	三〇
五三〇九〇九	五二三七五五	五二〇五四一	五一三二三〇	五〇五八二五	三一
五二二〇四八	五一五〇二七	五一一九〇七	五〇四六五一	五〇一三四〇	三二
五一三一五九	五一〇二二九	五〇三二〇二	五〇〇〇三八	四九二八二一	三三
五〇四二四三	五〇一四〇五	四九四四二八	四九一三五六	四八四二三一	三四
四九五三〇三	四九二五一四	四八五六二八	四八二六四六	四七五六一二	三五
四九〇三〇〇	四八三五五九	四八〇八〇一	四七三九〇九	四七〇九二五	三六
四八一二三五	四七四六二一	四七一九一一	四六五一〇七	四六二二一三	三七
四七二一五〇	四六五六二二	四六二九五八	四六〇二四二	四五三四三四	三八
四六三〇四六	四六〇六〇二	四五四〇二四	四四五一三五	三四四四六三	三九
四五三九二四	四四五一五二	三四四二四四	四四三五八〇	九四〇四四四	四〇
四四四七四五	四四二四二六	四四〇〇一六	四三二五一五	四三九二五四	四一
四三五五五〇	四三三一三四	三六四五四二	四二五二七四	二〇二一四二	四二
四三〇三四〇	四二四一四三	四二一八五六	四一二四一五	二九一五二一	四三
四二一一六四	四一四六五八	四一二七五二	四〇四五八四	〇一八四四四	四四
四一一八三八	四〇五七五九	四〇三六三三	四〇一四二〇	三九一七五五	四五
四〇二五四八	四〇〇五四七	三九四四五九	三九二二六三	九〇一〇七四	四六
三九二四六三	九一三二二三	八五三一二三	八三二一八三	八一〇三九四	四七
三八三九三三	三八二〇四五	三八〇一一二	三七四〇五六	三七一九五七	四八
三七四六一〇	三七二七五七	三七〇九〇〇	三六四九二一	三六二九〇一	四九
三六五二三六	三六三四五八	三六一六三七	三五五六三五	三五三七五二	五〇
三五五八五三	三五四一四八	三五二四〇三	三五〇五三七	三四四六三一	五一
三五〇五〇一	三四四八三〇	三四二一八三	四一三二八三	三三五四五八	五二
三四一一〇〇	三三五五〇二	三三三八二四	三三二一〇八	三三〇三一五	五三
三三一六五一	三三〇二五三	三二四五二一	三二二八三九	三二一一二一	五四
三二二二三五	三二〇七四二	三一五二〇九	三一三六二一	三一一九一七	五五
三一二八一二	三一一三四八	三一〇三一三	三〇二七〇三	五三四八三二	五六
三〇二四二四	三〇一三五二	三〇〇二九五	二九五〇一八	二九三四四一	五七
二九三九〇五	二九二五四二	二九一一四四	二八五七一四	二八四二一一	五八
二八四四二三	二八三一二八	二八二〇二二	二八〇四〇三	二七四九三二	五九
二七四九三四	二七三七〇九	二七二四一二	二七〇一〇四	五六四六五二	六〇

日距度	限距分	地高秒	限距度	地高分	限距秒	地高度	限距分	地高秒
〇	六	二	十	六	三	一	十	六
一	六	二	九	三	三	二	十	六
二	六	二	八	三	三	三	十	六
三	六	二	七	三	三	四	十	六
四	六	二	六	三	三	五	十	六
五	六	二	五	三	三	六	十	六
六	六	二	四	三	三	七	十	六
七	六	二	三	三	三	八	十	六
八	六	二	二	三	三	九	十	六
九	六	二	一	三	三	十	十	六
十	六	二	〇	三	三	十一	十	六
十一	六	二	〇	三	三	十二	十	六
十二	六	二	〇	三	三	十三	十	六
十三	六	二	〇	三	三	十四	十	六
十四	六	二	〇	三	三	十五	十	六
十五	六	二	〇	三	三	十六	十	六
十六	六	二	〇	三	三	十七	十	六
十七	六	二	〇	三	三	十八	十	六
十八	六	二	〇	三	三	十九	十	六
十九	六	二	〇	三	三	二十	十	六
二十	六	二	〇	三	三	二十一	十	六
二十一	六	二	〇	三	三	二十二	十	六
二十二	六	二	〇	三	三	二十三	十	六
二十三	六	二	〇	三	三	二十四	十	六
二十四	六	二	〇	三	三	二十五	十	六
二十五	六	二	〇	三	三	二十六	十	六
二十六	六	二	〇	三	三	二十七	十	六
二十七	六	二	〇	三	三	二十八	十	六
二十八	六	二	〇	三	三	二十九	十	六
二十九	六	二	〇	三	三	三十	十	六
三十	六	二	〇	三	三	三十一	十	六
三十一	六	二	〇	三	三	三十二	十	六
三十二	六	二	〇	三	三	三十三	十	六
三十三	六	二	〇	三	三	三十四	十	六
三十四	六	二	〇	三	三	三十五	十	六
三十五	六	二	〇	三	三	三十六	十	六
三十六	六	二	〇	三	三	三十七	十	六
三十七	六	二	〇	三	三	三十八	十	六
三十八	六	二	〇	三	三	三十九	十	六
三十九	六	二	〇	三	三	四十	十	六
四十	六	二	〇	三	三	四十一	十	六
四十一	六	二	〇	三	三	四十二	十	六
四十二	六	二	〇	三	三	四十三	十	六
四十三	六	二	〇	三	三	四十四	十	六
四十四	六	二	〇	三	三	四十五	十	六
四十五	六	二	〇	三	三	四十六	十	六
四十六	六	二	〇	三	三	四十七	十	六
四十七	六	二	〇	三	三	四十八	十	六
四十八	六	二	〇	三	三	四十九	十	六
四十九	六	二	〇	三	三	五十	十	六
五十	六	二	〇	三	三	五十一	十	六
五十一	六	二	〇	三	三	五十二	十	六
五十二	六	二	〇	三	三	五十三	十	六
五十三	六	二	〇	三	三	五十四	十	六
五十四	六	二	〇	三	三	五十五	十	六
五十五	六	二	〇	三	三	五十六	十	六
五十六	六	二	〇	三	三	五十七	十	六
五十七	六	二	〇	三	三	五十八	十	六
五十八	六	二	〇	三	三	五十九	十	六
五十九	六	二	〇	三	三	六十	十	六
六十	六	二	〇	三	三	六十一	十	六

太陽高弧表

交食

日距限地	日距限地	日距限地	日距限地	日距限地	日距限地
度分秒度	度分秒度	度分秒度	度分秒度	度分秒度	度分秒度
二七四九三四	二七三七〇九	二七二四一二	二七一〇四五	二六五六〇六	六つ
二六五四四〇	二六四二四四	二六三〇一七	二六一七二〇	二六〇三五三	六一
二五五九四一	二五四八一三	二五三六一五	二五二三四八	二五一〇五三	六二
二五〇四三七	二四五三三八	二四四二〇八	二四三〇一一	二四一七四七	六三
二四〇九二九	二三五八五五	二三四七五五	二三三六二八	二三二四三四	六四
二三一四一六	二三〇四一〇	二二五三三七	二二四二三九	二二三一一六	六五
二二一八五九	二二〇九一九	二一五九一五	二一四八四五	二一二七五二	六六
二一二三三八	二一一四二五	二一〇四四八	二〇五四四七	二〇四四二三	六七
二〇二八一四	二〇一九二七	二〇一〇一六	二〇〇〇四四	一九五〇四九	六八
一九三二四六	一九二四二四	一九一五四一	一九〇六三七	一八五七一一	六九
一八三七一五	一八二八二九	一八一九二〇	一八一二二五	一八〇三二八	七〇
一七四一四一	一七三四一〇	一七二六二〇	一七一八一〇	一七〇九四一	七一
一六四六〇四	一六三八五八	一六三一三四	一六二三五一	一六一五五一	七二
一五五〇二四	一五四三四三	一五三六四五	一五二九二九	一五二一五六	七三
一四五四四二	一四四八二六	一四四一五三	一四三五〇四	一四二七五九	七四
一三五八五八	一三五三〇六	一三四六五九	一三四〇一六	一三三五五九	七五
一三〇三一一	一二五七四三	一二五二〇二	一二四六〇五	一二三九五五	七六
一二〇七二三	一二〇二一九	一一五七〇二	一一五一三二	一一四五四九	七七
一一一一三二	一一〇六五三	一一〇二〇一	一〇五六五七	一〇五一四一	七八
一〇一五四〇	一〇一一二四	一〇〇六五七	一〇〇二一九	九九五七三〇	七九
九一九四七	九二五五五	九一一五二	九〇七四〇	九〇三一七七	〇
八二三五四	八二〇二三	八一六四五	八一二五九	八〇九〇三八	一
七二七五六	七二四五一	七二一三七	七一八一六	七一四四六八	二
六三一五九	六二九一七	六二六二八	六二三二二	六二〇二九八	三
五三六〇一	五三二四二	五三一一七	五二八四七	五二六二〇八	四
四四〇〇二	四三八〇六	四三六〇四	四三四〇〇	四三一五〇八	五
三四四〇二	三四二〇三	三四〇五四	三三九一三	三三七二九八	六
二四八四二	二四六二四	二四四一五	二四二六二	二四〇三〇七	八
一五二〇二	一五〇一一	一四八〇五	一四六〇一	一四四八四五	八
〇五六〇一	〇五四五五	〇五二四一	〇五〇二九	〇四八一三四	九
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇九〇	

太陽高弧表

日距限度	地平高度	限距分秒	地平高度	限距分秒	地平高度	限距分秒	地平高度	限距分秒	日距限度
〇	七四〇〇〇〇	〇〇〇〇	七三〇〇〇〇	〇〇〇〇	七二〇〇〇〇	〇〇〇〇	七一〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇
一	七三五八一一	一五一五	七二五八一七	一五一五	七一五八二三	一五一五	七〇五八二九	一五一五	一
二	七三五二四三	一五一五	七二五三一〇	一五一五	七一五三三四	一五一五	七〇五三五六	一五一五	二
三	七三四三四二	一五一五	七二四四四一	一五一五	七一四五三六	一五一五	七〇四六二四	一五一五	三
四	七三三一一一	一五一五	七二三二五七	一五一五	七一三四三一	一五一五	七〇三五五五	一五一五	四
五	七三一五二三	一五一五	七二一八〇三	一五一五	七一二〇二六	一五一五	七〇二二三六	一五一五	五
六	七二五六二二	一五一五	七二●〇〇六	一五一五	七一〇三二八	一五一五	七〇〇六三一	一五一五	六
七	七二三四二一	一五一五	七一三九一七	一五一五	七〇四三四四	一五一五	六九四七四七	一五一五	七
八	七二〇九三〇	一五一五	七一一五四四	一五一五	七〇二一二二	一五一五	六九二六三一	一五一五	八
九	七一四二〇一	一五一五	七〇四九三七	一五一五	六九五六三二	一五一五	六九〇二五一	一五一五	九
一〇	七一一二〇六	一五一五	七〇二一〇七	一五一五	六九二九二二	一五一五	六八三六五六	一五一五	一〇
一一	七〇三九五五	一五一五	六九五〇二五	一五一五	六八〇八五二	一五一五	六七一七〇一	一五一五	一一
一二	七〇〇五四〇	一五一五	六九一七三九	一五一五	六八二八三九	一五一五	六七三八四八	一五一五	一二
一三	六九三九三二	一五一五	六八四二五九	一五一五	六七五五二四	一五一五	六六七〇六五	一五一五	一三
一四	六八五一四〇	一五一五	六八〇六三四	一五一五	六七二〇二三	一五一五	六六三三一三	一五一五	一四
一五	六八一二一二	一五一五	六七二八三四	一五一五	六六四三四六	一五一五	六五五七五六	一五一五	一五
一六	六七三一一八	一五一五	六六四九〇五	一五一五	六五四〇六五	一五一五	六四一〇九三	一五一五	一六
一七	六六四九〇五	一五一五	六六〇八一五	一五一五	六五二六一一	一五一五	六四四二五九	一五一五	一七
一八	六六〇五四〇	一五一五	六五二六一一	一五一五	六四四五二六	一五一五	六三四〇三三	一五一五	一八
一九	六五二一〇九	一五一五	六四四二五九	一五一五	六四〇三三一	一五一五	六二四一〇六	一五一五	一九
二〇	六四三五三八	一五一五	六三五八四四	一五一五	六三二〇三一	一五一五	六二四一〇六	一五一五	二〇
二一	六三四九一三	一五一五	六三一三三三	一五一五	六二三六三二	一五一五	六一一八五七	一五一五	二一
二二	六三〇一五八	一五一五	六二二七二八	一五一五	六一五一三九	一五一五	六〇三六二三	一五一五	二二
二三	六二一三五七	一五一五	六一四〇三五	一五一五	六〇五五五六	一五一五	五九五二五四	一五一五	二三
二四	六一二三一五	一五一五	六〇五二五九	一五一五	六〇一九二四	一五一五	五九四四三五	一五一五	二四
二五	六〇三五五四	一五一五	六〇〇四四一	一五一五	五九三二一〇	一五一五	五八五八二五	一五一五	二五
二六	五九四五五八	一五一五	五九一五四六	一五一五	五八四四一七	一五一五	五八一一三四	一五一五	二六
二七	五八五五二九	一五一五	五八二六一七	一五一五	五七五五四七	一五一五	五六二四〇四	一五一五	二七
二八	五八〇四三一	一五一五	五七三六一五	一五一五	五七〇六四三	一五一五	五六三五一一	一五一五	二八
二九	五七一三〇五	一五一五	五六四五四三	一五一五	五六一七〇七	一五一五	五五一六二二	一五一五	二九
三〇	五六二一一五	一五一五	五五五四四六	一五一五	五五二七〇三	一五一五	五四二八〇七	一五一五	三〇

交食

日限	地限	地限	地限	地限	地限	地限
距限	高距	高距	高距	高距	高距	高距
度七	十七度	十七度	十七度	一十七度	二十七度	三十七度	四十七度
分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒
五六	二一	一五	五五	五四	四六	五五	二七	〇三	五四	五八	〇九	五四	二八	〇七	三〇
五五	二九	〇〇	五五	〇三	二二	五四	三六	三一	五四	〇八	三〇	五三	三九	二二	三一
五四	三六	二四	五四	一一	三五	五三	四五	三四	五三	一八	二四	五二	五〇	〇八	三二
五三	四三	二八	五三	一九	二六	五二	五四	一三	五二	二七	五三	五二	〇〇	二七	三三
五二	五〇	一四	五二	二六	五七	五二	〇二	三一	五一	三六	五九	五一	一〇	二二	三四
五一	五六	四二	五一	三四	〇九	五一	一〇	二八	五〇	四五	四三	五〇	一九	五四	三五
五一	〇二	五四	五〇	四一	一四	五〇	一八	〇七	四九	五四	〇六	四九	二九	〇三	三六
五〇	八五	一四	九四	七四	二四	九二	五二	八四	九〇	二一	一八	三七	五三	三七
四九	一四	三五	四八	五四	〇五	四八	三二	三二	四八	〇九	五七	四七	四六	二三	三八
四八	二〇	〇五	四八	〇〇	一三	四七	三九	二〇	四七	一七	二七	四六	五四	三五	三九
四七	二五	二三	四七	〇六	〇九	四六	四五	五四	四六	二四	四一	四六	〇二	三〇	四〇
四六	三〇	三〇	四六	一一	五二	四五	五二	一五	四五	三一	四一	四五	一〇	一〇	四一
四五	三五	二六	四五	一七	二三	四四	五八	二三	四四	三八	二六	四四	一七	三五	四二
四四	四〇	一二	四四	二二	四三	四四	〇一	八四	三四	四四	五九	四三	二四	四五	四三
四三	四四	四九	四三	二七	五三	四三	一〇	三四	二五	一一	九四	二三	一四	三四	四四
四二	四九	一七	四二	三二	五三	四二	一五	三七	四一	五七	二八	四一	三八	二八	四五
四一	五三	三七	四一	三七	四五	四一	二一	〇一	四一	〇三	二六	四〇	四五	〇二	四六
四〇	五七	四九	四〇	四二	二七	四〇	二六	一五	四〇	〇〇	九一	四三	九五	一二	四四	七
四〇	〇一	五四	三九	四七	〇二	三九	三一	二一	三九	一四	五二	三八	五七	三六	四八
三九	〇五	五二	三八	五一	二九	三八	三六	一八	三八	二〇	二一	三八	〇三	三八	四九
三八	〇九	四三	三七	五五	四九	三七	四一	〇八	三七	二五	四二	三七	〇九	三一	五〇
三七	一三	二九	三七	〇〇	一二	三六	四五	五〇	三六	三一	五四	三六	一五	一五	五一
三六	一七	〇八	三六	〇四	〇九	三五	五〇	二五	三五	三五	九三	五二	〇五	一五	五二
三五	二〇	四三	三五	〇八	〇九	三四	五四	五四	三四	四〇	五七	三四	二六	一九	五三
三四	二四	一三	三四	一二	〇五	三三	四一	五九	三三	四五	四八	三三	三一	三九	五四
三三	二七	三七	三三	一五	五四	三三	〇三	三三	三二	五〇	三二	三二	三六	五三	五五
三二	三〇	五七	三二	一九	三九	三二	〇七	四四	三一	五五	一〇	三一	四一	五九	五六
三一	三四	一二	三一	二三	一九	三一	一一	四九	三〇	五九	四三	三〇	四七	〇〇	五七
三〇	三七	二四	三〇	二六	五五	三〇	一五	五〇	三〇	〇〇	四一	〇二	九五	一五	五八
二九	四〇	三二	二九	三〇	二六	二九	一九	四六	二九	〇八	三二	二八	五六	四四	五九
二八	四三	三六	二八	三三	五三	二八	二三	三八	二八	一一	二四	九二	八〇	一二	八六	〇

太陽高弧表

交食

日限	地限高距	地限高距	地限高距	地限高距	地限高距
限	度	度	度	度	度
一	二八四三三六	二八三三五	二八二三三	二八一二四九	二八〇一二
二	二七四六三七	二七三七一七	二七二七二五	二七一八〇一	二七〇六〇六
三	二六四九三四	二六四〇三七	二六三一〇八	二六二一〇九	二六一〇四〇
四	二五五二二九	二五四三五三	二五三四四八	二五二五一三	二五一五一〇
五	二四五五二〇	二四四六〇六	二四三八二四	二四二九一三	二四一九三五
六	二三五八〇九	二三五〇一八	二三四一五七	二三三三一〇	二三二三五六
七	二三〇〇五六	二二五三二四	二二四五二八	二二三七〇三	二二二八一四
八	二二〇三四〇	二一五六二九	二一四八五三	二一四〇五三	二一三一四三
九	二一〇六二〇	二〇五九三一	二〇五二一七	二〇四四三九	二〇三六三八
十	二〇〇九〇一	二〇〇二三一	一九五五三八	一九四八二三	一九四〇四六
十一	一九一三九	一九〇五二九	一八五八五七	一八五二〇四	一八四四五〇
十二	一八一四一五	一八〇八二五	一八〇二一四	一七五五四三	一七五〇八五
十三	一七一六四九	一七一一一八	一七〇五二八	一六五九一九	一六五二五一
十四	一六一九二一	一六一四一〇	一六〇八四〇	一六〇二五三	一五五六四七
十五	一五二一五三	一五一七〇〇	一五一一五一	一五〇六二五	一五〇〇四二
十六	一四二四二一	一四一九四九	一四一五〇〇	一四〇九五五	一四〇四三四
十七	一三二六五〇	一三二一三六	一三一八〇七	一三一三二一	一三〇八二四
十八	一二二九一七	一二二五二二	一二二一一二	一二一六四九	一二一二一三
十九	一一三一四三	一一二八〇六	一一二四一七	一一二〇一四	一一一五五九
二十	一〇三四〇八	一〇三〇五〇	一〇二七一九	一〇二三三八	一〇一九四五
二十一	九三六三二	九三三三二	九三〇二一	九二七〇〇	九二三二九
二十二	八三八五五	八三六一三	八三三二二	八三〇二一	八二七一一
二十三	七三九一一	七三八五四	七三六二二	七三三四一	七三〇五三
二十四	六四三三九	六四一三四	六三九二一	六三七〇一	六三四三三
二十五	五四六〇〇	五四四一三	五四二一九	五四〇一九	五三八一三
二十六	四四八二一	四四六五二	四四五一七	四四三四四	四四一五二
二十七	三五〇四一	三五〇九三	三四八一四	三四六五三	三四五三〇
二十八	二五三〇二	二五二〇八	二五一一一	二五〇一一	二四九〇九
二十九	一五五五一	一五五四五	一五四〇七	一五三一八	一五二八六
三十	〇六〇八〇	〇六〇五〇	〇六〇一〇	〇五九四四	〇五九一九

東西南北差表

東西南北差表以交角及高下差分順逆列之
自一度至四十五度順列於前自四十五度至八十
九度逆列於後中按高下差分數列逐度東西南北
差之分秒順度用上東西南北差逆度用下東西南
北差

用表之法以高下差之分對交角之度其縱橫相遇
即所求之東西南北差也設高下差三分交角二十
五度求東西南北差則察高下差三分與交角二十

東西南北差表

交食

五度所對之東西差為二分四十三秒即
西差其在東南北差為一分一十六秒即所求之南北差
也交角為順度故用西南北差用若高下差及交角皆有零分秒
者用中比例三次求之

交角度　一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九
高東秒　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
下西差分　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
差南秒　一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九
一北分差分　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
高東秒　〇〇〇〇〇〇〇〇九九八八七七六六五五四四
下西差分　二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
差南秒　二四六八一三五七九一三五七九一三五七九
二北分差分　一一一二二二三三三四四四四五五五六六六

高東秒　〇〇〇〇九九八八七七六五五四三二一〇九八
下西差分　二三三三二二二二二二二二二二二二二二二二
差南秒　三六九二五八一四七〇二五八一三六九二五
三北分差分　一一一二二二三三四四五五六六七七八八

交角度　八八七七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八
八八八八八八八七七七七七七六六六六六五五五五四四

東西南北差表

順　南北差　東西差　南北差　西東差　北南差　東西差　北南差　西東差　逆

交食

交角度　一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

順食

交角度	高東秒	下西差分	南北秒	分差分
一二三四五六七八九〇	〇〇九九八八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇	七六五四三二一〇	七六二五七五一九六三〇七五二九六三〇七四一八四一九四〇六三九五一七三九四〇六一六二七二七四〇五一六二七二七四〇五	一一一

交角度	高東秒	下西分	差南秒	十北分	分差	一北分	十南秒	差差分	下西	高東秒	分差分	差差分	十南秒	二北分	分差分	交角度
一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇		九
一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇		八
一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇		八
一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇		七
一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇		六
一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇		五
一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇		四
一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇		三
一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇		二
一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇		一
一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇	〇	〇		一	〇	〇		〇
順	差北	分差	南北	差西	分差	東西	差北	分差	南北	差東	分差	西東	差北	分差	南北	逆

交角度　一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

交角度	高東秒	下西差分	六北秒	分差分	高東秒	下西差分	七北秒	分差分	高東秒	下西差分	八北秒	分差分
八九〇一一二三四五六七八九〇一一二三四五六七八九〇一一二三四五六七

東西南北差表

交角度	順 南北差	東西差	逆 南北差	東西差
一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇
高東秒	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇
下西差分	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
十南北秒	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	九八七六五四三二一〇九	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	九八七六五四三二一〇九
九分差分	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
高東秒	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇
下西差分	二二二二二二二二二二二	二二二二二二二二二二二	二二二二二二二二二二二	二二二二二二二二二二二
二南北秒	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
十分差分	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
高東秒	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇
下西差分	三三三三三三三三三三三	三三三三三三三三三三三	三三三三三三三三三三三	三三三三三三三三三三三
三南北秒	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
十分差分	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
高東秒	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇
下西差分	四四四四四四四四四四四	四四四四四四四四四四四	四四四四四四四四四四四	四四四四四四四四四四四
四南北秒	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
十分差分	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
高東秒	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇
下西差分	五五五五五五五五五五五	五五五五五五五五五五五	五五五五五五五五五五五	五五五五五五五五五五五
五南北秒	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
十分差分	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
高東秒	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇
下西差分	六六六六六六六六六六六	六六六六六六六六六六六	六六六六六六六六六六六	六六六六六六六六六六六
六南北秒	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
十分差分	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
高東秒	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇
下西差分	七七七七七七七七七七七	七七七七七七七七七七七	七七七七七七七七七七七	七七七七七七七七七七七
七南北秒	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
十分差分	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
高東秒	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇
下西差分	八八八八八八八八八八八	八八八八八八八八八八八	八八八八八八八八八八八	八八八八八八八八八八八
八南北秒	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
十分差分	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
高東秒	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇
下西差分	九九九九九九九九九九九	九九九九九九九九九九九	九九九九九九九九九九九	九九九九九九九九九九九
九南北秒	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
十分差分	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
高東秒	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇	〇九八七六五四三二一〇
下西差分	一〇一〇一〇一〇一〇一〇一	一〇一〇一〇一〇一〇一〇一	一〇一〇一〇一〇一〇一〇一	一〇一〇一〇一〇一〇一〇一
十南北秒	二二二二二二二二二二二	二二二二二二二二二二二	二二二二二二二二二二二	二二二二二二二二二二二
一分差分	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
交角度	九八七六五四三二一〇	九八七六五四三二一〇	九八七六五四三二一〇	九八七六五四三二一〇

交食

| 交角度 | 高東秒 | 下西秒 | 差分 | 北南秒 | 差分

交角度	高下差分	東西南北差分	高下差秒	東西南北差秒
一	〇	二三	四五	六七
二	〇	一一	一一	一一
三	〇	一一	一一	一一
四	〇	一一	一一	一一
五	〇	一一	一一	一一
六	〇	一一	一一	一一
七	〇	一一	一一	一一
八	〇	一一	一一	一一
九	〇	一一	一一	一一
一〇	〇	一一	一一	一一
一一	〇	一一	一一	一一
一二	〇	一一	一一	一一
一三	〇	一一	一一	一一
一四	〇	一一	一一	一一
一五	〇	一一	一一	一一
一六	〇	一一	一一	一一
一七	〇	一一	一一	一一
一八	〇	一一	一一	一一
一九	〇	一一	一一	一一
二〇	〇	一一	一一	一一
二一	〇	一一	一一	一一
二二	〇	一一	一一	一一
二三	〇	一一	一一	一一
二四	〇	一一	一一	一一
二五	〇	一一	一一	一一
二六	〇	一一	一一	一一
二七	〇	一一	一一	一一
二八	〇	一一	一一	一一
二九	〇	一一	一一	一一
三〇	〇	一一	一一	一一
三一	〇	一一	一一	一一
三二	〇	一一	一一	一一
三三	〇	一一	一一	一一
三四	〇	一一	一一	一一
三五	〇	一一	一一	一一
三六	〇	一一	一一	一一
三七	〇	一一	一一	一一
三八	〇	一一	一一	一一
三九	〇	一一	一一	一一
四〇	〇	一一	一一	一一
四一	〇	一一	一一	一一
四二	〇	一一	一一	一一
四三	〇	一一	一一	一一
四四	〇	一一	一一	一一
四五	〇	一一	一一	一一
四六	〇	一一	一一	一一
四七	〇	一一	一一	一一
四八	〇	一一	一一	一一
四九	〇	一一	一一	一一
五〇	〇	一一	一一	一一
五一	〇	一一	一一	一一
五二	〇	一一	一一	一一
五三	〇	一一	一一	一一
五四	〇	一一	一一	一一
五五	〇	一一	一一	一一
五六	〇	一一	一一	一一
五七	〇	一一	一一	一一
五八	〇	一一	一一	一一
五九	〇	一一	一一	一一
六〇	〇	一一	一一	一一

順食　南北差　東西差

交食逆差東西南北差表

交角度	高下差分	東西差分	南北差分	交角度	高下差分	東西差分	南北差分	交角度	高下差分	東西差分	南北差分
一	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇
二	九	九	一	二	九	九	一	二	九	九	一
三	一八	一八	二	三	一八	一八	二	三	一八	一八	二
四	二七	二七	三	四	二七	二七	三	四	二七	二七	三
五	三六	三六	四	五	三六	三六	四	五	三六	三六	四
六	四五	四五	五	六	四五	四五	五	六	四五	四五	五
七	五四	五四	六	七	五四	五四	六	七	五四	五四	六
八	六三	六三	七	八	六三	六三	七	八	六三	六三	七
九	七二	七二	八	九	七二	七二	八	九	七二	七二	八
十	八一	八一	九	十	八一	八一	九	十	八一	八一	九
十一	九〇	九〇	一〇	十一	九〇	九〇	一〇	十一	九〇	九〇	一〇
十二	九九	九九	一一	十二	九九	九九	一一	十二	九九	九九	一一
十三	一〇八	一〇八	一二	十三	一〇八	一〇八	一二	十三	一〇八	一〇八	一二
十四	一一七	一一七	一三	十四	一一七	一一七	一三	十四	一一七	一一七	一三
十五	一二六	一二六	一四	十五	一二六	一二六	一四	十五	一二六	一二六	一四
十六	一三五	一三五	一五	十六	一三五	一三五	一五	十六	一三五	一三五	一五
十七	一四四	一四四	一六	十七	一四四	一四四	一六	十七	一四四	一四四	一六
十八	一五三	一五三	一七	十八	一五三	一五三	一七	十八	一五三	一五三	一七
十九	一六二	一六二	一八	十九	一六二	一六二	一八	十九	一六二	一六二	一八
二十	一七一	一七一	一九	二十	一七一	一七一	一九	二十	一七一	一七一	一九
二十一	一八〇	一八〇	二〇	二十一	一八〇	一八〇	二〇	二十一	一八〇	一八〇	二〇
二十二	一八九	一八九	二一	二十二	一八九	一八九	二一	二十二	一八九	一八九	二一
二十三	一九八	一九八	二二	二十三	一九八	一九八	二二	二十三	一九八	一九八	二二
二十四	二〇七	二〇七	二三	二十四	二〇七	二〇七	二三	二十四	二〇七	二〇七	二三
二十五	二一六	二一六	二四	二十五	二一六	二一六	二四	二十五	二一六	二一六	二四
二十六	二二五	二二五	二五	二十六	二二五	二二五	二五	二十六	二二五	二二五	二五
二十七	二三四	二三四	二六	二十七	二三四	二三四	二六	二十七	二三四	二三四	二六
二十八	二四三	二四三	二七	二十八	二四三	二四三	二七	二十八	二四三	二四三	二七
二十九	二五二	二五二	二八	二十九	二五二	二五二	二八	二十九	二五二	二五二	二八
三十	二六一	二六一	二九	三十	二六一	二六一	二九	三十	二六一	二六一	二九
三十一	二七〇	二七〇	三〇	三十一	二七〇	二七〇	三〇	三十一	二七〇	二七〇	三〇
三十二	二七九	二七九	三一	三十二	二七九	二七九	三一	三十二	二七九	二七九	三一
三十三	二八八	二八八	三二	三十三	二八八	二八八	三二	三十三	二八八	二八八	三二
三十四	二九七	二九七	三三	三十四	二九七	二九七	三三	三十四	二九七	二九七	三三
三十五	三〇六	三〇六	三四	三十五	三〇六	三〇六	三四	三十五	三〇六	三〇六	三四
三十六	三一五	三一五	三五	三十六	三一五	三一五	三五	三十六	三一五	三一五	三五
三十七	三二四	三二四	三六	三十七	三二四	三二四	三六	三十七	三二四	三二四	三六
三十八	三三三	三三三	三七	三十八	三三三	三三三	三七	三十八	三三三	三三三	三七
三十九	三四二	三四二	三八	三十九	三四二	三四二	三八	三十九	三四二	三四二	三八
四十	三五一	三五一	三九	四十	三五一	三五一	三九	四十	三五一	三五一	三九
四十一	三六〇	三六〇	四〇	四十一	三六〇	三六〇	四〇	四十一	三六〇	三六〇	四〇
四十二	三六九	三六九	四一	四十二	三六九	三六九	四一	四十二	三六九	三六九	四一
四十三	三七八	三七八	四二	四十三	三七八	三七八	四二	四十三	三七八	三七八	四二
四十四	三八七	三八七	四三	四十四	三八七	三八七	四三	四十四	三八七	三八七	四三
四十五	三九六	三九六	四四	四十五	三九六	三九六	四四	四十五	三九六	三九六	四四
四十六	四〇五	四〇五	四五	四十六	四〇五	四〇五	四五	四十六	四〇五	四〇五	四五
四十七	四一四	四一四	四六	四十七	四一四	四一四	四六	四十七	四一四	四一四	四六
四十八	四二三	四二三	四七	四十八	四二三	四二三	四七	四十八	四二三	四二三	四七
四十九	四三二	四三二	四八	四十九	四三二	四三二	四八	四十九	四三二	四三二	四八
五十	四四一	四四一	四九	五十	四四一	四四一	四九	五十	四四一	四四一	四九
五十一	四五〇	四五〇	五〇	五十一	四五〇	四五〇	五〇	五十一	四五〇	四五〇	五〇
五十二	四五九	四五九	五一	五十二	四五九	四五九	五一	五十二	四五九	四五九	五一
五十三	四六八	四六八	五二	五十三	四六八	四六八	五二	五十三	四六八	四六八	五二
五十四	四七七	四七七	五三	五十四	四七七	四七七	五三	五十四	四七七	四七七	五三
五十五	四八六	四八六	五四	五十五	四八六	四八六	五四	五十五	四八六	四八六	五四
五十六	四九五	四九五	五五	五十六	四九五	四九五	五五	五十六	四九五	四九五	五五
五十七	五〇四	五〇四	五六	五十七	五〇四	五〇四	五六	五十七	五〇四	五〇四	五六
五十八	五一三	五一三	五七	五十八	五一三	五一三	五七	五十八	五一三	五一三	五七
五十九	五二二	五二二	五八	五十九	五二二	五二二	五八	五十九	五二二	五二二	五八
六十	五三一	五三一	五九	六十	五三一	五三一	五九	六十	五三一	五三一	五九
順	北南差	西東差	分	順	北南差	西東差	分	順	北南差	西東差	分

東西南北差表

交角度分	高下差分	東西秒	南北差分	南北秒	東西差分	高下秒
八九	一	〇	一三	〇	一三	〇
八八

| | | |

東西南北差表

交角度	高東西差分	高東西差秒	南北差分	南北差秒	交角度	高東西差分	高東西差秒	南北差分	南北差秒
一	〇	〇八	〇	〇八	二三	〇	〇八	〇	〇八
二	〇	一五	〇	一五	二四	〇	一五	〇	一五
三	〇	二三	〇	二三	二五	〇	二三	〇	二三
四	〇	三〇	〇	三〇	二六	〇	三〇	〇	三〇
五	〇	三八	〇	三八	二七	〇	三八	〇	三八
六	〇	四五	〇	四五	二八	〇	四五	〇	四五
七	〇	五三	〇	五三	二九	〇	五三	〇	五三
八	〇	六〇	〇	六〇	三〇	〇	六〇	〇	六〇
九	〇	六八	〇	六八	三一	〇	六八	〇	六八
一〇	〇	七五	〇	七五	三二	〇	七五	〇	七五
一一	〇	八三	〇	八三	三三	〇	八三	〇	八三
一二	〇	九〇	〇	九〇	三四	〇	九〇	〇	九〇
一三	〇	九八	〇	九八	三五	〇	九八	〇	九八
一四	〇	一〇五	〇	一〇五	三六	〇	一〇五	〇	一〇五
一五	〇	一一三	〇	一一三	三七	〇	一一三	〇	一一三
一六	〇	一二〇	〇	一二〇	三八	〇	一二〇	〇	一二〇
一七	〇	一二八	〇	一二八	三九	〇	一二八	〇	一二八
一八	〇	一三五	〇	一三五	四〇	〇	一三五	〇	一三五
一九	〇	一四三	〇	一四三	四一	〇	一四三	〇	一四三
二〇	〇	一五〇	〇	一五〇	四二	〇	一五〇	〇	一五〇
二一	〇	一五八	〇	一五八	四三	〇	一五八	〇	一五八
二二	〇	一六五	〇	一六五	四四	〇	一六五	〇	一六五
二三	〇	一七三	〇	一七三	四五	〇	一七三	〇	一七三
二四	〇	一八〇	〇	一八〇	四六	〇	一八〇	〇	一八〇
二五	〇	一八八	〇	一八八	四七	〇	一八八	〇	一八八
二六	〇	一九五	〇	一九五	四八	〇	一九五	〇	一九五
二七	〇	二〇三	〇	二〇三	四九	〇	二〇三	〇	二〇三
二八	〇	二一〇	〇	二一〇	五〇	〇	二一〇	〇	二一〇
二九	〇	二一八	〇	二一八	五一	〇	二一八	〇	二一八
三〇	〇	二二五	〇	二二五	五二	〇	二二五	〇	二二五
三一	〇	二三三	〇	二三三	五三	〇	二三三	〇	二三三
三二	〇	二四〇	〇	二四〇	五四	〇	二四〇	〇	二四〇
三三	〇	二四八	〇	二四八	五五	〇	二四八	〇	二四八
三四	〇	二五五	〇	二五五	五六	〇	二五五	〇	二五五
三五	〇	二六三	〇	二六三	五七	〇	二六三	〇	二六三
三六	〇	二七〇	〇	二七〇	五八	〇	二七〇	〇	二七〇
三七	〇	二七八	〇	二七八	五九	〇	二七八	〇	二七八
三八	〇	二八五	〇	二八五	六〇	〇	二八五	〇	二八五
三九	〇	二九三	〇	二九三	六一	〇	二九三	〇	二九三
四〇	〇	三〇〇	〇	三〇〇	六二	〇	三〇〇	〇	三〇〇
四一	〇	三〇八	〇	三〇八	六三	〇	三〇八	〇	三〇八
四二	〇	三一五	〇	三一五	六四	〇	三一五	〇	三一五
四三	〇	三二三	〇	三二三	六五	〇	三二三	〇	三二三
四四	〇	三三〇	〇	三三〇	六六	〇	三三〇	〇	三三〇
四五	〇	三三八	〇	三三八	六七	〇	三三八	〇	三三八
四六	〇	三四五	〇	三四五	六八	〇	三四五	〇	三四五
四七	〇	三五三	〇	三五三	六九	〇	三五三	〇	三五三
四八	〇	三六〇	〇	三六〇	七〇	〇	三六〇	〇	三六〇
四九	〇	三六八	〇	三六八	七一	〇	三六八	〇	三六八
五〇	〇	三七五	〇	三七五	七二	〇	三七五	〇	三七五
五一	〇	三八三	〇	三八三	七三	〇	三八三	〇	三八三
五二	〇	三九〇	〇	三九〇	七四	〇	三九〇	〇	三九〇
五三	〇	三九八	〇	三九八	七五	〇	三九八	〇	三九八
五四	〇	四〇五	〇	四〇五	七六	〇	四〇五	〇	四〇五
五五	〇	四一三	〇	四一三	七七	〇	四一三	〇	四一三
五六	〇	四二〇	〇	四二〇	七八	〇	四二〇	〇	四二〇
五七	〇	四二八	〇	四二八	七九	〇	四二八	〇	四二八
五八	〇	四三五	〇	四三五	八〇	〇	四三五	〇	四三五
五九	〇	四四三	〇	四四三	八一	〇	四四三	〇	四四三
六〇	〇	四五〇	〇	四五〇	八二	〇	四五〇	〇	四五〇
六一	〇	四五八	〇	四五八	八三	〇	四五八	〇	四五八
六二	〇	四六五	〇	四六五	八四	〇	四六五	〇	四六五
六三	〇	四七三	〇	四七三	八五	〇	四七三	〇	四七三
六四	〇	四八〇	〇	四八〇	八六	〇	四八〇	〇	四八〇
六五	〇	四八八	〇	四八八	八七	〇	四八八	〇	四八八
六六	〇	四九五	〇	四九五	八八	〇	四九五	〇	四九五
六七	〇	五〇三	〇	五〇三	八九	〇	五〇三	〇	五〇三
六八	〇	五一〇	〇	五一〇	九〇	〇	五一〇	〇	五一〇
六九	〇	五一八	〇	五一八	九一	〇	五一八	〇	五一八
七〇	〇	五二五	〇	五二五	九二	〇	五二五	〇	五二五
七一	〇	五三三	〇	五三三	九三	〇	五三三	〇	五三三
七二	〇	五四〇	〇	五四〇	九四	〇	五四〇	〇	五四〇
七三	〇	五四八	〇	五四八	九五	〇	五四八	〇	五四八
七四	〇	五五五	〇	五五五	九六	〇	五五五	〇	五五五
七五	〇	五六三	〇	五六三	九七	〇	五六三	〇	五六三
七六	〇	五七〇	〇	五七〇	九八	〇	五七〇	〇	五七〇
七七	〇	五七八	〇	五七八	九九	〇	五七八	〇	五七八
七八	〇	五八五	〇	五八五	一〇〇	〇	五八五	〇	五八五
七九	〇	五九三	〇	五九三	一〇一	〇	五九三	〇	五九三
八〇	〇	六〇〇	〇	六〇〇	一〇二	〇	六〇〇	〇	六〇〇
八一	〇	六〇八	〇	六〇八	一〇三	〇	六〇八	〇	六〇八
八二	〇	六一五	〇	六一五	一〇四	〇	六一五	〇	六一五
八三	〇	六二三	〇	六二三	一〇五	〇	六二三	〇	六二三
八四	〇	六三〇	〇	六三〇	一〇六	〇	六三〇	〇	六三〇
八五	〇	六三八	〇	六三八	一〇七	〇	六三八	〇	六三八
八六	〇	六四五	〇	六四五	一〇八	〇	六四五	〇	六四五
八七	〇	六五三	〇	六五三	一〇九	〇	六五三	〇	六五三
八八	〇	六六〇	〇	六六〇	一一〇	〇	六六〇	〇	六六〇
八九	〇	六六八	〇	六六八	一一一	〇	六六八	〇	六六八
九〇	〇	六七五	〇	六七五	一一二	〇	六七五	〇	六七五
九一	〇	六八三	〇	六八三	一一三	〇	六八三	〇	六八三
九二	〇	六九〇	〇	六九〇	一一四	〇	六九〇	〇	六九〇
九三	〇	六九八	〇	六九八	一一五	〇	六九八	〇	六九八
九四	〇	七〇五	〇	七〇五	一一六	〇	七〇五	〇	七〇五
九五	〇	七一三	〇	七一三	一一七	〇	七一三	〇	七一三
九六	〇	七二〇	〇	七二〇	一一八	〇	七二〇	〇	七二〇
九七	〇	七二八	〇	七二八	一一九	〇	七二八	〇	七二八
九八	〇	七三五	〇	七三五	一二〇	〇	七三五	〇	七三五
九九	〇	七四三	〇	七四三	一二一	〇	七四三	〇	七四三
一〇〇	〇	七五〇	〇	七五〇	一二二	〇	七五〇	〇	七五〇
一〇一	〇	七五八	〇	七五八	一二三	〇	七五八	〇	七五八
一〇二	〇	七六五	〇	七六五	一二四	〇	七六五	〇	七六五
一〇三	〇	七七三	〇	七七三	一二五	〇	七七三	〇	七七三
一〇四	〇	七八〇	〇	七八〇	一二六	〇	七八〇	〇	七八〇
一〇五	〇	七八八	〇	七八八	一二七	〇	七八八	〇	七八八
一〇六	〇	七九五	〇	七九五	一二八	〇	七九五	〇	七九五
一〇七	〇	八〇三	〇	八〇三	一二九	〇	八〇三	〇	八〇三
一〇八	〇	八一〇	〇	八一〇	一三〇	〇	八一〇	〇	八一〇
一〇九	〇	八一八	〇	八一八	一三一	〇	八一八	〇	八一八
一一〇	〇	八二五	〇	八二五	一三二	〇	八二五	〇	八二五
一一一	〇	八三三	〇	八三三	一三三	〇	八三三	〇	八三三
一一二	〇	八四〇	〇	八四〇	一三四	〇	八四〇	〇	八四〇
一一三	〇	八四八	〇	八四八	一三五	〇	八四八	〇	八四八
一一四	〇	八五五	〇	八五五	一三六	〇	八五五	〇	八五五
一一五	〇	八六三	〇	八六三	一三七	〇	八六三	〇	八六三
一一六	〇	八七〇	〇	八七〇	一三八	〇	八七〇	〇	八七〇
一一七	〇	八七八	〇	八七八	一三九	〇	八七八	〇	八七八
一一八	〇	八八五	〇	八八五	一四〇	〇	八八五	〇	八八五
一一九	〇	八九三	〇	八九三	一四一	〇	八九三	〇	八九三
一二〇	〇	九〇〇	〇	九〇〇	一四二	〇	九〇〇	〇	九〇〇
一二一	〇	九〇八	〇	九〇八	一四三	〇	九〇八	〇	九〇八
一二二	〇	九一五	〇	九一五	一四四	〇	九一五	〇	九一五
一二三	〇	九二三	〇	九二三	一四五	〇	九二三	〇	九二三
一二四	〇	九三〇	〇	九三〇	一四六	〇	九三〇	〇	九三〇
一二五	〇	九三八	〇	九三八	一四七	〇	九三八	〇	九三八
一二六	〇	九四五	〇	九四五	一四八	〇	九四五	〇	九四五
一二七	〇	九五三	〇	九五三	一四九	〇	九五三	〇	九五三
一二八	〇	九六〇	〇	九六〇	一五〇	〇	九六〇	〇	九六〇
一二九	〇	九六八	〇	九六八	一五一	〇	九六八	〇	九六八
一三〇	〇	九七五	〇	九七五	一五二	〇	九七五	〇	九七五
一三一	〇	九八三	〇	九八三	一五三	〇	九八三	〇	九八三
一三二	〇	九九〇	〇	九九〇	一五四	〇	九九〇	〇	九九〇
一三三	〇	九九八	〇	九九八	一五五	〇	九九八	〇	九九八
一三四	〇	一〇〇五	〇	一〇〇五	一五六	〇	一〇〇五	〇	一〇〇五
一三五	〇	一〇一三	〇	一〇一三	一五七	〇	一〇一三	〇	一〇一三
一三六	〇	一〇二〇	〇	一〇二〇	一五八	〇	一〇二〇	〇	一〇二〇
一三七	〇	一〇二八	〇	一〇二八	一五九	〇	一〇二八	〇	一〇二八
一三八	〇	一〇三五	〇	一〇三五	一六〇	〇	一〇三五	〇	一〇三五
一三九	〇	一〇四三	〇	一〇四三	一六一	〇	一〇四三	〇	一〇四三
一四〇	〇	一〇五〇	〇	一〇五〇	一六二	〇	一〇五〇	〇	一〇五〇
一四一	〇	一〇五八	〇	一〇五八	一六三	〇	一〇五八	〇	一〇五八
一四二	〇	一〇六五	〇	一〇六五	一六四	〇	一〇六五	〇	一〇六五
一四三	〇	一〇七三	〇	一〇七三	一六五	〇	一〇七三	〇	一〇七三
一四四	〇	一〇八〇	〇	一〇八〇	一六六	〇	一〇八〇	〇	一〇八〇
一四五	〇	一〇八八	〇	一〇八八	一六七	〇	一〇八八	〇	一〇八八
一四六	〇	一〇九五	〇	一〇九五	一六八	〇	一〇九五	〇	一〇九五
一四七	〇	一一〇三	〇	一一〇三	一六九	〇	一一〇三	〇	一一〇三
一四八	〇	一一一〇	〇	一一一〇	一七〇	〇	一一一〇	〇	一一一〇
一四九	〇	一一一八	〇	一一一八	一七一	〇	一一一八	〇	一一一八
一五〇	〇	一一二五	〇	一一二五	一七二	〇	一一二五	〇	一一二五
一五一	〇	一一三三	〇	一一三三	一七三	〇	一一三三	〇	一一三三
一五二	〇	一一四〇	〇	一一四〇	一七四	〇	一一四〇	〇	一一四〇
一五三	〇	一一四八	〇	一一四八	一七五	〇	一一四八	〇	一一四八
一五四	〇	一一五五	〇	一一五五	一七六	〇	一一五五	〇	一一五五
一五五	〇	一一六三	〇	一一六三	一七七	〇	一一六三	〇	一一六三
一五六	〇	一一七〇	〇	一一七〇	一七八	〇	一一七〇	〇	一一七〇
一五七	〇	一一七八	〇	一一七八	一七九	〇	一一七八	〇	一一七八
一五八	〇	一一八五	〇	一一八五	一八〇	〇	一一八五	〇	一一八五
一五九	〇	一一九三	〇	一一九三	一八一	〇	一一九三	〇	一一九三
一六〇	〇	一二〇〇	〇	一二〇〇	一八二	〇	一二〇〇	〇	一二〇〇
一六一	〇	一二〇八	〇	一二〇八	一八三	〇	一二〇八	〇	一二〇八
一六二	〇	一二一五	〇	一二一五	一八四	〇	一二一五	〇	一二一五
一六三	〇	一二二三	〇	一二二三	一八五	〇	一二二三	〇	一二二三
一六四	〇	一二三〇	〇	一二三〇	一八六	〇	一二三〇	〇	一二三〇
一六五	〇	一二三八	〇	一二三八	一八七	〇	一二三八	〇	一二三八
一六六	〇	一二四五	〇	一二四五	一八八	〇	一二四五	〇	一二四五
一六七	〇	一二五三	〇	一二五三	一八九	〇	一二五三	〇	一二五三
一六八	〇	一二六〇	〇	一二六〇	一九〇	〇	一二六〇	〇	一二六〇
一六九	〇	一二六八	〇	一二六八	一九一	〇	一二六八	〇	一二六八
一七〇	〇	一二七五	〇	一二七五	一九二	〇	一二七五	〇	一二七五
一七一	〇	一二八三	〇	一二八三	一九三	〇	一二八三	〇	一二八三
一七二	〇	一二九〇	〇	一二九〇	一九四	〇	一二九〇	〇	一二九〇
一七三	〇	一二九八	〇	一二九八	一九五	〇	一二九八	〇	一二九八
一七四	〇	一三〇五	〇	一三〇五	一九六	〇	一三〇五	〇	一三〇五
一七五	〇	一三一三	〇	一三一三	一九七	〇	一三一三	〇	一三一三
一七六	〇	一三二〇	〇	一三二〇	一九八	〇	一三二〇	〇	一三二〇
一七七	〇	一三二八	〇	一三二八	一九九	〇	一三二八	〇	一三二八
一七八	〇	一三三五	〇	一三三五	二〇〇	〇	一三三五	〇	一三三五
一七九	〇	一三四三	〇	一三四三	二〇一	〇	一三四三	〇	一三四三
一八〇	〇	一三五〇	〇	一三五〇	二〇二	〇	一三五〇	〇	一三五〇
一八一	〇	一三五八	〇	一三五八	二〇三	〇	一三五八	〇	一三五八
一八二	〇	一三六五	〇	一三六五	二〇四	〇	一三六五	〇	一三六五
一八三	〇	一三七三	〇	一三七三	二〇五	〇	一三七三	〇	一三七三
一八四	〇	一三八〇	〇	一三八〇	二〇六	〇	一三八〇	〇	一三八〇
一八五	〇	一三八八	〇	一三八八	二〇七	〇	一三八八	〇	一三八八
一八六	〇	一三九五	〇	一三九五	二〇八	〇	一三九五	〇	一三九五
一八七	〇	一四〇三	〇	一四〇三	二〇九	〇	一四〇三	〇	一四〇三
一八八	〇	一四一〇	〇	一四一〇	二一〇	〇	一四一〇	〇	一四一〇
一八九	〇	一四一八	〇	一四一八	二一一	〇	一四一八	〇	一四一八
一九〇	〇	一四二五	〇	一四二五	二一二	〇	一四二五	〇	一四二五
一九一	〇	一四三三	〇	一四三三	二一三	〇	一四三三	〇	一四三三
一九二	〇	一四四〇	〇	一四四〇	二一四	〇	一四四〇	〇	一四四〇
一九三	〇	一四四八	〇	一四四八	二一五	〇	一四四八	〇	一四四八
一九四	〇	一四五五	〇	一四五五	二一六	〇	一四五五	〇	一四五五
一九五	〇	一四六三	〇	一四六三	二一七	〇	一四六三	〇	一四六三
一九六	〇	一四七〇	〇	一四七〇	二一八	〇	一四七〇	〇	一四七〇
一九七	〇	一四七八	〇	一四七八	二一九	〇	一四七八	〇	一四七八
一九八	〇	一四八五	〇	一四八五	二二〇	〇	一四八五	〇	一四八五
一九九	〇	一四九三	〇	一四九三	二二一	〇	一四九三	〇	一四九三
二〇〇	〇	一五〇〇	〇	一五〇〇	二二二	〇	一五〇〇	〇	一五〇〇
二〇一	〇	一五〇八	〇	一五〇八	二二三	〇	一五〇八	〇	一五〇八
二〇二	〇	一五一五	〇	一五一五	二二四	〇	一五一五	〇	一五一五
二〇三	〇	一五二三	〇	一五二三	二二五	〇	一五二三	〇	一五二三
二〇四	〇	一五三〇	〇	一五三〇	二二六	〇	一五三〇	〇	一五三〇
二〇五	〇	一五三八	〇	一五三八	二二七	〇	一五三八	〇	一五三八
二〇六	〇	一五四五	〇	一五四五	二二八	〇	一五四五	〇	一五四五
二〇七	〇	一五五三	〇	一五五三	二二九	〇	一五五三	〇	一五五三
二〇八	〇	一五六〇	〇	一五六〇	二三〇	〇	一五六〇	〇	一五六〇
二〇九	〇	一五六八	〇	一五六八	二三一	〇	一五六八	〇	一五六八
二一〇	〇	一五七五	〇	一五七五	二三二	〇	一五七五	〇	一五七五
二一一	〇	一五八三	〇	一五八三	二三三	〇	一五八三	〇	一五八三
二一二	〇	一五九〇	〇	一五九〇	二三四	〇	一五九〇	〇	一五九〇
二一三	〇	一五九八	〇	一五九八	二三五	〇	一五九八	〇	一五九八
二一四	〇	一六〇五	〇	一六〇五	二三六	〇	一六〇五	〇	一六〇五
二一五	〇	一六一三	〇	一六一三	二三七	〇	一六一三	〇	一六一三
二一六	〇	一六二〇	〇	一六二〇	二三八	〇	一六二〇	〇	一六二〇
二一七	〇	一六二八	〇	一六二八	二三九	〇	一六二八	〇	一六二八
二一八	〇	一六三五	〇	一六三五	二四〇	〇	一六三五	〇	一六三五
二一九	〇	一六四三	〇	一六四三	二四一	〇	一六四三	〇	一六四三
二二〇	〇	一六五〇	〇	一六五〇	二四二	〇	一六五〇	〇	一六五〇
二二一	〇	一六五八	〇	一六五八	二四三	〇	一六五八	〇	一六五八
二二二	〇	一六六五	〇	一六六五	二四四	〇	一六六五	〇	一六六五
二二三	〇	一六七三	〇	一六七三	二四五	〇	一六七三	〇	一六七三
二二四	〇	一六八〇	〇	一六八〇	二四六	〇	一六八〇	〇	一六八〇
二二五	〇	一六八八	〇	一六八八	二四七	〇	一六八八	〇	一六八八
二二六	〇	一六九五	〇	一六九五	二四八	〇	一六九五	〇	一六九五
二二七	〇	一七〇三	〇	一七〇三	二四九	〇	一七〇三	〇	一七〇三
二二八	〇	一七一〇	〇	一七一〇	二五〇	〇	一七一〇	〇	一七一〇
二二九	〇	一七一八	〇	一七一八	二五一	〇	一七一八	〇	一七一八
二三〇	〇	一七二五	〇	一七二五	二五二	〇	一七二五	〇	一七二五
二三一	〇	一七三三	〇	一七三三	二五三	〇	一七三三	〇	一七三三
二三二	〇	一七四〇	〇	一七四〇	二五四	〇	一七四〇	〇	一七四〇
二三三	〇	一七四八	〇	一七四八	二五五	〇	一七四八	〇	一七四八
二三四	〇	一七五五	〇	一七五五	二五六	〇	一七五五	〇	一七五五
二三五	〇	一七六三	〇	一七六三	二五七	〇	一七六三	〇	一七六三
二三六	〇	一七七〇	〇	一七七〇	二五八	〇	一七七〇	〇	一七七〇
二三七	〇	一七七八	〇	一七七八	二五九	〇	一七七八	〇	一七七八
二三八	〇	一七八五	〇	一七八五	二六〇	〇	一七八五	〇	一七八五
二三九	〇	一七九三	〇	一七九三	二六一	〇	一七九三	〇	一七九三
二四〇	〇	一八〇〇	〇	一八〇〇	二六二	〇	一八〇〇	〇	一八〇〇
二四一	〇	一八〇八	〇	一八〇八	二六三	〇	一八〇八	〇	一八〇八
二四二	〇	一八一五	〇	一八一五	二六四	〇	一八一五	〇	一八一五
二四三	〇	一八二三	〇	一八二三	二六五	〇	一八二三	〇	一八二三
二四四	〇	一八三〇	〇	一八三〇	二六六	〇	一八三〇	〇	一八三〇
二四五	〇	一八三八	〇	一八三八	二六七	〇	一八三八	〇	一八三八
二四六	〇	一八四五	〇	一八四五	二六八	〇	一八四五	〇	一八四五
二四七	〇	一八五三	〇	一八五三	二六九	〇	一八五三	〇	一八五三
二四八	〇	一八六〇	〇	一八六〇	二七〇	〇	一八六〇	〇	一八六〇
二四九	〇	一八六八	〇	一八六八	二七一	〇	一八六八	〇	一八六八
二五〇	〇	一八七五	〇	一八七五	二七二	〇	一八七五	〇	一八七五
二五一	〇	一八八三	〇	一八八三	二七三	〇	一八八三	〇	一八八三
二五二	〇	一八九〇	〇	一八九〇	二七四	〇	一八九〇	〇	一八九〇
二五三	〇	一八九八	〇	一八九八	二七五	〇	一八九八	〇	一八九八
二五四	〇	一九〇五	〇	一九〇五	二七六	〇	一九〇五	〇	一九〇五
二五五	〇	一九一三	〇	一九一三	二七七	〇	一九一三	〇	一九一三
二五六	〇	一九二〇	〇	一九二〇	二七八	〇	一九二〇	〇	一九二〇
二五七	〇	一九二八	〇	一九二八	二七九	〇	一九二八	〇	一九二八
二五八	〇	一九三五	〇	一九三五	二八〇	〇	一九三五	〇	一九三五
二五九	〇	一九四三	〇	一九四三	二八一	〇	一九四三	〇	一九四三
二六〇	〇	一九五〇	〇	一九五〇	二八二	〇	一九五〇	〇	一九五〇

交角度　一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

順

交角度	高下差	東西差	分秒	南北差	分秒
一	四	三	〇〇	四	五
一	四	三	〇八	四	五
一	四	二	一六	四	五
一	四	二	二四	四	五
一	四	二	三二	四	五
一	四	二	四〇	四	五
一	四	二	四八	四	五
一	四	二	五六	四	五
一	四	二	六四	四	五
一	四	二	七二	四	五
一	四	二	八〇	四	五
一	四	二	八八	四	五
一	四	二	九六	四	五
一	四	三	〇四	四	五
一	四	三	一二	四	五
一	四	三	二〇	四	五
一	四	三	二八	四	五
一	四	三	三六	四	五
一	四	三	四四	四	五
一	四	三	五二	四	五
一	四	三	六〇	四	五
一	四	三	六八	四	五
一	四	三	七六	四	五
一	四	三	八四	四	五
一	四	三	九二	四	五
一	四	四	〇〇	四	五
一	四	四	〇八	四	五
一	四	四	一六	四	五
一	四	四	二四	四	五
一	四	四	三二	四	五
一	四	四	四〇	四	五
一	四	四	四八	四	五
一	四	四	五六	四	五
一	四	四	六四	四	五
一	四	四	七二	四	五
一	四	四	八〇	四	五
一	四	四	八八	四	五
一	四	四	九六	四	五
一	四	五	〇四	四	五
一	四	五	一二	四	五
一	四	五	二〇	四	五
一	四	五	二八	四	五
一	四	五	三六	四	五
一	四	五	四四	四	五
一	四	五	五二	四	五
一	四	五	六〇	四	五
一	四	五	六八	四	五
一	四	五	七六	四	五
一	四	五	八四	四	五
一	四	五	九二	四	五
一	四	六	〇〇	四	五
一	四	六	〇八	四	五
一	四	六	一六	四	五
一	四	六	二四	四	五
一	四	六	三二	四	五
一	四	六	四〇	四	五
一	四	六	四八	四	五
一	四	六	五六	四	五
一	四	六	六四	四	五
一	四	六	七二	四	五
一	四	六	八〇	四	五
一	四	六	八八	四	五
一	四	六	九六	四	五
一	四	七	〇四	四	五
一	四	七	一二	四	五
一	四	七	二〇	四	五
一	四	七	二八	四	五
一	四	七	三六	四	五
一	四	七	四四	四	五
一	四	七	五二	四	五
一	四	七	六〇	四	五
一	四	七	六八	四	五
一	四	七	七六	四	五
一	四	七	八四	四	五
一	四	七	九二	四	五
一	四	八	〇〇	四	五
一	四	八	〇八	四	五
一	四	八	一六	四	五
一	四	八	二四	四	五
一	四	八	三二	四	五
一	四	八	四〇	四	五
一	四	八	四八	四	五
一	四	八	五六	四	五
一	四	八	六四	四	五
一	四	八	七二	四	五
一	四	八	八〇	四	五
一	四	八	八八	四	五
一	四	八	九六	四	五
一	四	九	〇四	四	五
一	四	九	一二	四	五
一	四	九	二〇	四	五
一	四	九	二八	四	五
一	四	九	三六	四	五
一	四	九	四四	四	五
一	四	九	五二	四	五
一	四	九	六〇	四	五
一	四	九	六八	四	五
一	四	九	七六	四	五
一	四	九	八四	四	五
一	四	九	九二	四	五
一	五	〇	〇〇	四	五

東西南北差表

交食

逆

交角度	高下差	東西差	分秒	南北差	分秒
一	四	三	〇〇	四	五
一	四	二	五八	四	五
一	四	二	五四	四	五
一	四	二	五〇	四	五
一	四	二	四六	四	五
一	四	二	四二	四	五
一	四	二	三八	四	五
一	四	二	三四	四	五
一	四	二	二九	四	五
一	四	二	二五	四	五
一	四	二	二一	四	五
一	四	二	一七	四	五
一	四	二	一三	四	五
一	四	二	〇九	四	五
一	四	二	〇五	四	五
一	四	二	〇一	四	五
一	四	一	九七	四	五
一	四	一	九三	四	五
一	四	一	八九	四	五
一	四	一	八五	四	五
一	四	一	八一	四	五
一	四	一	七七	四	五
一	四	一	七三	四	五
一	四	一	六九	四	五
一	四	一	六五	四	五
一	四	一	六一	四	五
一	四	一	五七	四	五
一	四	一	五三	四	五
一	四	一	四九	四	五
一	四	一	四五	四	五
一	四	一	四一	四	五
一	四	一	三七	四	五
一	四	一	三三	四	五
一	四	一	二九	四	五
一	四	一	二五	四	五
一	四	一	二一	四	五
一	四	一	一七	四	五
一	四	一	一三	四	五
一	四	一	〇九	四	五
一	四	一	〇五	四	五
一	四	一	〇一	四	五
一	四	〇	九七	四	五
一	四	〇	九三	四	五
一	四	〇	八九	四	五
一	四	〇	八五	四	五
一	四	〇	八一	四	五
一	四	〇	七七	四	五
一	四	〇	七三	四	五
一	四	〇	六九	四	五
一	四	〇	六五	四	五
一	四	〇	六一	四	五
一	四	〇	五七	四	五
一	四	〇	五三	四	五
一	四	〇	四九	四	五
一	四	〇	四五	四	五
一	四	〇	四一	四	五
一	四	〇	三七	四	五
一	四	〇	三三	四	五
一	四	〇	二九	四	五
一	四	〇	二五	四	五
一	四	〇	二一	四	五
一	四	〇	一七	四	五
一	四	〇	一三	四	五
一	四	〇	〇九	四	五
一	四	〇	〇五	四	五
一	四	〇	〇一	四	五
一	三	九	九七	四	五
一	三	九	九三	四	五
一	三	九	八九	四	五
一	三	九	八五	四	五
一	三	九	八一	四	五
一	三	九	七七	四	五
一	三	九	七三	四	五
一	三	九	六九	四	五
一	三	九	六五	四	五
一	三	九	六一	四	五
一	三	九	五七	四	五
一	三	九	五三	四	五
一	三	九	四九	四	五
一	三	九	四五	四	五
一	三	九	四一	四	五
一	三	九	三七	四	五
一	三	九	三三	四	五
一	三	九	二九	四	五
一	三	九	二五	四	五
一	三	九	二一	四	五
一	三	九	一七	四	五
一	三	九	一三	四	五
一	三	九	〇九	四	五
一	三	九	〇五	四	五
一	三	九	〇一	四	五
一	三	八	九七	四	五
一	三	八	九三	四	五
一	三	八	八九	四	五
一	三	八	八五	四	五
一	三	八	八一	四	五
一	三	八	七七	四	五
一	三	八	七三	四	五
一	三	八	六九	四	五
一	三	八	六五	四	五
一	三	八	六一	四	五
一	三	八	五七	四	五
一	三	八	五三	四	五
一	三	八	四九	四	五
一	三	八	四五	四	五
一	三	八	四一	四	五
一	三	八	三七	四	五
一	三	八	三三	四	五
一	三	八	二九	四	五
一	三	八	二五	四	五
一	三	八	二一	四	五
一	三	八	一七	四	五
一	三	八	一三	四	五
一	三	八	〇九	四	五
一	三	八	〇五	四	五
一	三	八	〇一	四	五
一	三	七	九七	四	五
一	三	七	九三	四	五
一	三	七	八九	四	五
一	三	七	八五	四	五
一	三	七	八一	四	五
一	三	七	七七	四	五
一	三	七	七三	四	五
一	三	七	六九	四	五
一	三	七	六五	四	五
一	三	七	六一	四	五
一	三	七	五七	四	五
一	三	七	五三	四	五
一	三	七	四九	四	五
一	三	七	四五	四	五
一	三	七	四一	四	五
一	三	七	三七	四	五
一	三	七	三三	四	五
一	三	七	二九	四	五
一	三	七	二五	四	五
一	三	七	二一	四	五
一	三	七	一七	四	五
一	三	七	一三	四	五
一	三	七	〇九	四	五
一	三	七	〇五	四	五
一	三	七	〇一	四	五
一	三	六	九七	四	五
一	三	六	九三	四	五
一	三	六	八九	四	五
一	三	六	八五	四	五
一	三	六	八一	四	五
一	三	六	七七	四	五
一	三	六	七三	四	五
一	三	六	六九	四	五
一	三	六	六五	四	五
一	三	六	六一	四	五
一	三	六	五七	四	五
一	三	六	五三	四	五
一	三	六	四九	四	五
一	三	六	四五	四	五
一	三	六	四一	四	五
一	三	六	三七	四	五
一	三	六	三三	四	五
一	三	六	二九	四	五
一	三	六	二五	四	五
一	三	六	二一	四	五
一	三	六	一七	四	五
一	三	六	一三	四	五
一	三	六	〇九	四	五
一	三	六	〇五	四	五
一	三	六	〇一	四	五
一	三	五	九七	四	五
一	三	五	九三	四	五
一	三	五	八九	四	五
一	三	五	八五	四	五
一	三	五	八一	四	五
一	三	五	七七	四	五
一	三	五	七三	四	五
一	三	五	六九	四	五
一	三	五	六五	四	五
一	三	五	六一	四	五
一	三	五	五七	四	五
一	三	五	五三	四	五
一	三	五	四九	四	五
一	三	五	四五	四	五
一	三	五	四一	四	五
一	三	五	三七	四	五
一	三	五	三三	四	五
一	三	五	二九	四	五
一	三	五	二五	四	五
一	三	五	二一	四	五
一	三	五	一七	四	五
一	三	五	一三	四	五
一	三	五	〇九	四	五
一	三	五	〇五	四	五
一	三	五	〇一	四	五

交角度	高東秒	下西差分	南北秒	分差分	交角度	高東秒	下西差分	南北秒	分差分
一二三四五六七八九〇	〇八六三九	四七六六四	八五三〇四	一二三四	八九八八七六五四三二一	〇八六三九	四七六六四	八五三〇四	一二三四
一一一一一一一一一一	〇五五四五	四四四四四	四三二一〇	一一一一	九八八八八八八八八八	〇五五四五	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一二二二二二二二二二	〇四九一一	四四四四四	四三二一〇	一一一一	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇四九一一	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一三三三三三三三三三	〇四二一五	四四四四四	四三二一〇	一一一一	一一一一一一一一一一	〇四二一五	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一四四四四四四四四四	〇三五二九	四四四四四	四三二一〇	一一一一	二二二二二二二二二二	〇三五二九	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一五五五五五五五五五	〇三〇四三	四四四四四	四三二一〇	一一一一	三三三三三三三三三三	〇三〇四三	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一六六六六六六六六六	〇二六一八	四四四四四	四三二一〇	一一一一	四四四四四四四四四四	〇二六一八	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一七七七七七七七七七	〇二一〇二	四四四四四	四三二一〇	一一一一	五五五五五五五五五五	〇二一〇二	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一八八八八八八八八八	〇一五八七	四四四四四	四三二一〇	一一一一	六六六六六六六六六六	〇一五八七	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一九九九九九九九九九	〇一〇一二	四四四四四	四三二一〇	一一一一	七七七七七七七七七七	〇一〇一二	四四四四四	四三二一〇	一一一一
二〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇五四七	四四四四四	四三二一〇	一一一一	八八八八八八八八八八	〇〇五四七	四四四四四	四三二一〇	一一一一
二一一一一一一一一一	〇〇〇八二	四四四四四	四三二一〇	一一一一	九九九九九九九九九九	〇〇〇八二	四四四四四	四三二一〇	一一一一
二二二二二二二二二二	九九四一六	四四四四四	四三二一〇	一一一一	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	九九四一六	四四四四四	四三二一〇	一一一一
二三三三三三三三三三	九九〇〇一	四四四四四	四三二一〇	一一一一	一一一一一一一一一一	九九〇〇一	四四四四四	四三二一〇	一一一一
二四四四四四四四四四	九八五九六	四四四四四	四三二一〇	一一一一	二二二二二二二二二二	九八五九六	四四四四四	四三二一〇	一一一一
二五五五五五五五五五	九八一一一	四四四四四	四三二一〇	一一一一	三三三三三三三三三三	九八一一一	四四四四四	四三二一〇	一一一一
二六六六六六六六六六	九七六四二	四四四四四	四三二一〇	一一一一	四四四四四四四四四四	九七六四二	四四四四四	四三二一〇	一一一一
二七七七七七七七七七	九七一七三	四四四四四	四三二一〇	一一一一	五五五五五五五五五五	九七一七三	四四四四四	四三二一〇	一一一一
二八八八八八八八八八	九六七二四	四四四四四	四三二一〇	一一一一	六六六六六六六六六六	九六七二四	四四四四四	四三二一〇	一一一一
二九九九九九九九九九	九六二七五	四四四四四	四三二一〇	一一一一	七七七七七七七七七七	九六二七五	四四四四四	四三二一〇	一一一一
三〇〇〇〇〇〇〇〇〇	九五八二六	四四四四四	四三二一〇	一一一一	八八八八八八八八八八	九五八二六	四四四四四	四三二一〇	一一一一
三一一一一一一一一一	九五三八七	四四四四四	四三二一〇	一一一一	九九九九九九九九九九	九五三八七	四四四四四	四三二一〇	一一一一
三二二二二二二二二二	九四九一八	四四四四四	四三二一〇	一一一一	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	九四九一八	四四四四四	四三二一〇	一一一一
三三三三三三三三三三	九四四九九	四四四四四	四三二一〇	一一一一	一一一一一一一一一一	九四四九九	四四四四四	四三二一〇	一一一一
三四四四四四四四四四	九四〇一一	四四四四四	四三二一〇	一一一一	二二二二二二二二二二	九四〇一一	四四四四四	四三二一〇	一一一一
三五五五五五五五五五	九三五四二	四四四四四	四三二一〇	一一一一	三三三三三三三三三三	九三五四二	四四四四四	四三二一〇	一一一一
三六六六六六六六六六	九三〇七三	四四四四四	四三二一〇	一一一一	四四四四四四四四四四	九三〇七三	四四四四四	四三二一〇	一一一一
三七七七七七七七七七	九二六〇四	四四四四四	四三二一〇	一一一一	五五五五五五五五五五	九二六〇四	四四四四四	四三二一〇	一一一一
三八八八八八八八八八	九二一三五	四四四四四	四三二一〇	一一一一	六六六六六六六六六六	九二一三五	四四四四四	四三二一〇	一一一一
三九九九九九九九九九	九一七六六	四四四四四	四三二一〇	一一一一	七七七七七七七七七七	九一七六六	四四四四四	四三二一〇	一一一一
四〇〇〇〇〇〇〇〇〇	九一二〇七	四四四四四	四三二一〇	一一一一	八八八八八八八八八八	九一二〇七	四四四四四	四三二一〇	一一一一
四一一一一一一一一一	九〇八四八	四四四四四	四三二一〇	一一一一	九九九九九九九九九九	九〇八四八	四四四四四	四三二一〇	一一一一
四二二二二二二二二二	九〇三九九	四四四四四	四三二一〇	一一一一	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	九〇三九九	四四四四四	四三二一〇	一一一一
四三三三三三三三三三	八九九一〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一	一一一一一一一一一一	八九九一〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一
四四四四四四四四四四	八九四二一	四四四四四	四三二一〇	一一一一	二二二二二二二二二二	八九四二一	四四四四四	四三二一〇	一一一一
四五五五五五五五五五	八八九三二	四四四四四	四三二一〇	一一一一	三三三三三三三三三三	八八九三二	四四四四四	四三二一〇	一一一一
四六六六六六六六六六	八八四四三	四四四四四	四三二一〇	一一一一	四四四四四四四四四四	八八四四三	四四四四四	四三二一〇	一一一一
四七七七七七七七七七	八八〇五四	四四四四四	四三二一〇	一一一一	五五五五五五五五五五	八八〇五四	四四四四四	四三二一〇	一一一一
四八八八八八八八八八	八七七六五	四四四四四	四三二一〇	一一一一	六六六六六六六六六六	八七七六五	四四四四四	四三二一〇	一一一一
四九九九九九九九九九	八七三七六	四四四四四	四三二一〇	一一一一	七七七七七七七七七七	八七三七六	四四四四四	四三二一〇	一一一一
五〇〇〇〇〇〇〇〇〇	八六九八八	四四四四四	四三二一〇	一一一一	八八八八八八八八八八	八六九八八	四四四四四	四三二一〇	一一一一
五一一一一一一一一一	八六五一〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一	九九九九九九九九九九	八六五一〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一
五二二二二二二二二二	八六〇二二	四四四四四	四三二一〇	一一一一	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	八六〇二二	四四四四四	四三二一〇	一一一一
五三三三三三三三三三	八五六三四	四四四四四	四三二一〇	一一一一	一一一一一一一一一一	八五六三四	四四四四四	四三二一〇	一一一一
五四四四四四四四四四	八五一四六	四四四四四	四三二一〇	一一一一	二二二二二二二二二二	八五一四六	四四四四四	四三二一〇	一一一一
五五五五五五五五五五	八四七五八	四四四四四	四三二一〇	一一一一	三三三三三三三三三三	八四七五八	四四四四四	四三二一〇	一一一一
五六六六六六六六六六	八四二六一	四四四四四	四三二一〇	一一一一	四四四四四四四四四四	八四二六一	四四四四四	四三二一〇	一一一一
五七七七七七七七七七	八三八六三	四四四四四	四三二一〇	一一一一	五五五五五五五五五五	八三八六三	四四四四四	四三二一〇	一一一一
五八八八八八八八八八	八三四七五	四四四四四	四三二一〇	一一一一	六六六六六六六六六六	八三四七五	四四四四四	四三二一〇	一一一一
五九九九九九九九九九	八三〇八七	四四四四四	四三二一〇	一一一一	七七七七七七七七七七	八三〇八七	四四四四四	四三二一〇	一一一一
六〇〇〇〇〇〇〇〇〇	八二七〇九	四四四四四	四三二一〇	一一一一	八八八八八八八八八八	八二七〇九	四四四四四	四三二一〇	一一一一
六一一一一一一一一一	八二三三一	四四四四四	四三二一〇	一一一一	九九九九九九九九九九	八二三三一	四四四四四	四三二一〇	一一一一
六二二二二二二二二二	八二〇五三	四四四四四	四三二一〇	一一一一	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	八二〇五三	四四四四四	四三二一〇	一一一一
六三三三三三三三三三	八一七七五	四四四四四	四三二一〇	一一一一	一一一一一一一一一一	八一七七五	四四四四四	四三二一〇	一一一一
六四四四四四四四四四	八一四八七	四四四四四	四三二一〇	一一一一	二二二二二二二二二二	八一四八七	四四四四四	四三二一〇	一一一一
六五五五五五五五五五	八一二〇〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一	三三三三三三三三三三	八一二〇〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一
六六六六六六六六六六	八〇九二二	四四四四四	四三二一〇	一一一一	四四四四四四四四四四	八〇九二二	四四四四四	四三二一〇	一一一一
六七七七七七七七七七	八〇六四五	四四四四四	四三二一〇	一一一一	五五五五五五五五五五	八〇六四五	四四四四四	四三二一〇	一一一一
六八八八八八八八八八	八〇三七八	四四四四四	四三二一〇	一一一一	六六六六六六六六六六	八〇三七八	四四四四四	四三二一〇	一一一一
六九九九九九九九九九	八〇一〇一	四四四四四	四三二一〇	一一一一	七七七七七七七七七七	八〇一〇一	四四四四四	四三二一〇	一一一一
七〇〇〇〇〇〇〇〇〇	七九八二四	四四四四四	四三二一〇	一一一一	八八八八八八八八八八	七九八二四	四四四四四	四三二一〇	一一一一
七一一一一一一一一一	七九五五七	四四四四四	四三二一〇	一一一一	九九九九九九九九九九	七九五五七	四四四四四	四三二一〇	一一一一
七二二二二二二二二二	七九二九〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	七九二九〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一
七三三三三三三三三三	七八九二三	四四四四四	四三二一〇	一一一一	一一一一一一一一一一	七八九二三	四四四四四	四三二一〇	一一一一
七四四四四四四四四四	七八六五六	四四四四四	四三二一〇	一一一一	二二二二二二二二二二	七八六五六	四四四四四	四三二一〇	一一一一
七五五五五五五五五五	七八三八九	四四四四四	四三二一〇	一一一一	三三三三三三三三三三	七八三八九	四四四四四	四三二一〇	一一一一
七六六六六六六六六六	七八〇一二	四四四四四	四三二一〇	一一一一	四四四四四四四四四四	七八〇一二	四四四四四	四三二一〇	一一一一
七七七七七七七七七七	七七七四五	四四四四四	四三二一〇	一一一一	五五五五五五五五五五	七七七四五	四四四四四	四三二一〇	一一一一
七八八八八八八八八八	七七四七八	四四四四四	四三二一〇	一一一一	六六六六六六六六六六	七七四七八	四四四四四	四三二一〇	一一一一
七九九九九九九九九九	七七二一一	四四四四四	四三二一〇	一一一一	七七七七七七七七七七	七七二一一	四四四四四	四三二一〇	一一一一
八〇〇〇〇〇〇〇〇〇	七六九四四	四四四四四	四三二一〇	一一一一	八八八八八八八八八八	七六九四四	四四四四四	四三二一〇	一一一一
八一一一一一一一一一	七六六七七	四四四四四	四三二一〇	一一一一	九九九九九九九九九九	七六六七七	四四四四四	四三二一〇	一一一一
八二二二二二二二二二	七六四一〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	七六四一〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一
八三三三三三三三三三	七五八六三	四四四四四	四三二一〇	一一一一	一一一一一一一一一一	七五八六三	四四四四四	四三二一〇	一一一一
八四四四四四四四四四	七五五九六	四四四四四	四三二一〇	一一一一	二二二二二二二二二二	七五五九六	四四四四四	四三二一〇	一一一一
八五五五五五五五五五	七五三二一	四四四四四	四三二一〇	一一一一	三三三三三三三三三三	七五三二一	四四四四四	四三二一〇	一一一一
八六六六六六六六六六	七五〇四四	四四四四四	四三二一〇	一一一一	四四四四四四四四四四	七五〇四四	四四四四四	四三二一〇	一一一一
八七七七七七七七七七	七四七七八	四四四四四	四三二一〇	一一一一	五五五五五五五五五五	七四七七八	四四四四四	四三二一〇	一一一一
八八八八八八八八八八	七四五一一	四四四四四	四三二一〇	一一一一	六六六六六六六六六六	七四五一一	四四四四四	四三二一〇	一一一一
八九九九九九九九九九	七四二四五	四四四四四	四三二一〇	一一一一	七七七七七七七七七七	七四二四五	四四四四四	四三二一〇	一一一一
九〇〇〇〇〇〇〇〇〇	七三九八〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一	八八八八八八八八八八	七三九八〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一
九一一一一一一一一一	七三七一四	四四四四四	四三二一〇	一一一一	九九九九九九九九九九	七三七一四	四四四四四	四三二一〇	一一一一
九二二二二二二二二二	七三四五九	四四四四四	四三二一〇	一一一一	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	七三四五九	四四四四四	四三二一〇	一一一一
九三三三三三三三三三	七三二一三	四四四四四	四三二一〇	一一一一	一一一一一一一一一一	七三二一三	四四四四四	四三二一〇	一一一一
九四四四四四四四四四	七二九六八	四四四四四	四三二一〇	一一一一	二二二二二二二二二二	七二九六八	四四四四四	四三二一〇	一一一一
九五五五五五五五五五	七二七二三	四四四四四	四三二一〇	一一一一	三三三三三三三三三三	七二七二三	四四四四四	四三二一〇	一一一一
九六六六六六六六六六	七二四七八	四四四四四	四三二一〇	一一一一	四四四四四四四四四四	七二四七八	四四四四四	四三二一〇	一一一一
九七七七七七七七七七	七二二三三	四四四四四	四三二一〇	一一一一	五五五五五五五五五五	七二二三三	四四四四四	四三二一〇	一一一一
九八八八八八八八八八	七一九八八	四四四四四	四三二一〇	一一一一	六六六六六六六六六六	七一九八八	四四四四四	四三二一〇	一一一一
九九九九九九九九九九	七一七四三	四四四四四	四三二一〇	一一一一	七七七七七七七七七七	七一七四三	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一〇〇〇〇〇〇〇〇〇	七一四九八	四四四四四	四三二一〇	一一一一	八八八八八八八八八八	七一四九八	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一〇一一一一一一一一	七一二五四	四四四四四	四三二一〇	一一一一	九九九九九九九九九九	七一二五四	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一〇二二二二二二二二	七一〇一〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	七一〇一〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一〇三三三三三三三三	七〇七六六	四四四四四	四三二一〇	一一一一	一一一一一一一一一一	七〇七六六	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一〇四四四四四四四四	七〇五二二	四四四四四	四三二一〇	一一一一	二二二二二二二二二二	七〇五二二	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一〇五五五五五五五五	七〇二七九	四四四四四	四三二一〇	一一一一	三三三三三三三三三三	七〇二七九	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一〇六六六六六六六六	七〇〇三五	四四四四四	四三二一〇	一一一一	四四四四四四四四四四	七〇〇三五	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一〇七七七七七七七七	六九七九二	四四四四四	四三二一〇	一一一一	五五五五五五五五五五	六九七九二	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一〇八八八八八八八八	六九五四九	四四四四四	四三二一〇	一一一一	六六六六六六六六六六	六九五四九	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一〇九九九九九九九九	六九二〇六	四四四四四	四三二一〇	一一一一	七七七七七七七七七七	六九二〇六	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一一〇〇〇〇〇〇〇〇	六八九三三	四四四四四	四三二一〇	一一一一	八八八八八八八八八八	六八九三三	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一一一一一一一一一一	六八六六〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一	九九九九九九九九九九	六八六六〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一一二二二二二二二二	六八四〇七	四四四四四	四三二一〇	一一一一	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	六八四〇七	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一一三三三三三三三三	六八一三四	四四四四四	四三二一〇	一一一一	一一一一一一一一一一	六八一三四	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一一四四四四四四四四	六七八六一	四四四四四	四三二一〇	一一一一	二二二二二二二二二二	六七八六一	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一一五五五五五五五五	六七六〇八	四四四四四	四三二一〇	一一一一	三三三三三三三三三三	六七六〇八	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一一六六六六六六六六	六七三五五	四四四四四	四三二一〇	一一一一	四四四四四四四四四四	六七三五五	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一一七七七七七七七七	六七一〇二	四四四四四	四三二一〇	一一一一	五五五五五五五五五五	六七一〇二	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一一八八八八八八八八	六六八五九	四四四四四	四三二一〇	一一一一	六六六六六六六六六六	六六八五九	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一一九九九九九九九九	六六六一六	四四四四四	四三二一〇	一一一一	七七七七七七七七七七	六六六一六	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一二〇〇〇〇〇〇〇〇	六六三七三	四四四四四	四三二一〇	一一一一	八八八八八八八八八八	六六三七三	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一二一一一一一一一一	六六一三〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一	九九九九九九九九九九	六六一三〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一二二二二二二二二二	六五八八七	四四四四四	四三二一〇	一一一一	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	六五八八七	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一二三三三三三三三三	六五六四四	四四四四四	四三二一〇	一一一一	一一一一一一一一一一	六五六四四	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一二四四四四四四四四	六五四一一	四四四四四	四三二一〇	一一一一	二二二二二二二二二二	六五四一一	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一二五五五五五五五五	六五一七八	四四四四四	四三二一〇	一一一一	三三三三三三三三三三	六五一七八	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一二六六六六六六六六	六四九四五	四四四四四	四三二一〇	一一一一	四四四四四四四四四四	六四九四五	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一二七七七七七七七七	六四六二二	四四四四四	四三二一〇	一一一一	五五五五五五五五五五	六四六二二	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一二八八八八八八八八	六四三〇〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一	六六六六六六六六六六	六四三〇〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一二九九九九九九九九	六三九七八	四四四四四	四三二一〇	一一一一	七七七七七七七七七七	六三九七八	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一三〇〇〇〇〇〇〇〇	六三六五六	四四四四四	四三二一〇	一一一一	八八八八八八八八八八	六三六五六	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一三一一一一一一一一	六三三三四	四四四四四	四三二一〇	一一一一	九九九九九九九九九九	六三三三四	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一三二二二二二二二二	六三〇一二	四四四四四	四三二一〇	一一一一	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	六三〇一二	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一三三三三三三三三三	六二七九〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一	一一一一一一一一一一	六二七九〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一三四四四四四四四四	六二五六八	四四四四四	四三二一〇	一一一一	二二二二二二二二二二	六二五六八	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一三五五五五五五五五	六二三四六	四四四四四	四三二一〇	一一一一	三三三三三三三三三三	六二三四六	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一三六六六六六六六六	六二一二四	四四四四四	四三二一〇	一一一一	四四四四四四四四四四	六二一二四	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一三七七七七七七七七	六一九〇二	四四四四四	四三二一〇	一一一一	五五五五五五五五五五	六一九〇二	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一三八八八八八八八八	六一六八〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一	六六六六六六六六六六	六一六八〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一三九九九九九九九九	六一四五九	四四四四四	四三二一〇	一一一一	七七七七七七七七七七	六一四五九	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一四〇〇〇〇〇〇〇〇	六一二三七	四四四四四	四三二一〇	一一一一	八八八八八八八八八八	六一二三七	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一四一一一一一一一一	六一〇一六	四四四四四	四三二一〇	一一一一	九九九九九九九九九九	六一〇一六	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一四二二二二二二二二	六〇七九五	四四四四四	四三二一〇	一一一一	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	六〇七九五	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一四三三三三三三三三	六〇五七四	四四四四四	四三二一〇	一一一一	一一一一一一一一一一	六〇五七四	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一四四四四四四四四四	六〇三五三	四四四四四	四三二一〇	一一一一	二二二二二二二二二二	六〇三五三	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一四五五五五五五五五	六〇一三二	四四四四四	四三二一〇	一一一一	三三三三三三三三三三	六〇一三二	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一四六六六六六六六六	五九九一一	四四四四四	四三二一〇	一一一一	四四四四四四四四四四	五九九一一	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一四七七七七七七七七	五九七〇一	四四四四四	四三二一〇	一一一一	五五五五五五五五五五	五九七〇一	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一四八八八八八八八八	五九四九〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一	六六六六六六六六六六	五九四九〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一四九九九九九九九九	五九二八〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一	七七七七七七七七七七	五九二八〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一五〇〇〇〇〇〇〇〇	五九〇七〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一	八八八八八八八八八八	五九〇七〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一五一一一一一一一一	五八八六一	四四四四四	四三二一〇	一一一一	九九九九九九九九九九	五八八六一	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一五二二二二二二二二	五八六五二	四四四四四	四三二一〇	一一一一	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	五八六五二	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一五三三三三三三三三	五八四四三	四四四四四	四三二一〇	一一一一	一一一一一一一一一一	五八四四三	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一五四四四四四四四四	五八二三四	四四四四四	四三二一〇	一一一一	二二二二二二二二二二	五八二三四	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一五五五五五五五五五	五八〇二五	四四四四四	四三二一〇	一一一一	三三三三三三三三三三	五八〇二五	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一五六六六六六六六六	五七八一六	四四四四四	四三二一〇	一一一一	四四四四四四四四四四	五七八一六	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一五七七七七七七七七	五七六〇七	四四四四四	四三二一〇	一一一一	五五五五五五五五五五	五七六〇七	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一五八八八八八八八八	五七三九八	四四四四四	四三二一〇	一一一一	六六六六六六六六六六	五七三九八	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一五九九九九九九九九	五七一八九	四四四四四	四三二一〇	一一一一	七七七七七七七七七七	五七一八九	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一六〇〇〇〇〇〇〇〇	五六九八〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一	八八八八八八八八八八	五六九八〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一六一一一一一一一一	五六七七一	四四四四四	四三二一〇	一一一一	九九九九九九九九九九	五六七七一	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一六二二二二二二二二	五六五六二	四四四四四	四三二一〇	一一一一	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	五六五六二	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一六三三三三三三三三	五六三五三	四四四四四	四三二一〇	一一一一	一一一一一一一一一一	五六三五三	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一六四四四四四四四四	五六一四四	四四四四四	四三二一〇	一一一一	二二二二二二二二二二	五六一四四	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一六五五五五五五五五	五五九三五	四四四四四	四三二一〇	一一一一	三三三三三三三三三三	五五九三五	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一六六六六六六六六六	五五七二六	四四四四四	四三二一〇	一一一一	四四四四四四四四四四	五五七二六	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一六七七七七七七七七	五五五一七	四四四四四	四三二一〇	一一一一	五五五五五五五五五五	五五五一七	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一六八八八八八八八八	五五三〇八	四四四四四	四三二一〇	一一一一	六六六六六六六六六六	五五三〇八	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一六九九九九九九九九	五五〇九九	四四四四四	四三二一〇	一一一一	七七七七七七七七七七	五五〇九九	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一七〇〇〇〇〇〇〇〇	五四八八九	四四四四四	四三二一〇	一一一一	八八八八八八八八八八	五四八八九	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一七一一一一一一一一	五四六七九	四四四四四	四三二一〇	一一一一	九九九九九九九九九九	五四六七九	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一七二二二二二二二二	五四四六九	四四四四四	四三二一〇	一一一一	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	五四四六九	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一七三三三三三三三三	五四二六〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一	一一一一一一一一一一	五四二六〇	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一七四四四四四四四四	五四〇五一	四四四四四	四三二一〇	一一一一	二二二二二二二二二二	五四〇五一	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一七五五五五五五五五	五三八四二	四四四四四	四三二一〇	一一一一	三三三三三三三三三三	五三八四二	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一七六六六六六六六六	五三六三三	四四四四四	四三二一〇	一一一一	四四四四四四四四四四	五三六三三	四四四四四	四三二一〇	一一一一
一七七七七七七七七七	五三四二四	四四四

東西南北差表

交食順差

交角度	高東秒	下西差分	高南秒	九北分差分	高東秒	下西差分	五南秒	十北分差分	高東秒	下西差分	五南秒	十北分差分
一二三四五六七八九	〇八六三九四八一四五六七八九	九八八八八八七七七七六六五五四四三三二二一一	〇五五四四三三二一〇五四三二一〇五四三二一〇五四三二一〇五四三二一〇五四三二一〇五四三二一〇	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	〇八六三九四八一三九六四二八四〇四八一四六七八七九一二一九六三九八一四五四二八四〇四一五三〇四一五二五二四一三五二一四一三五二一四一三五二一

交角度	高東秒	下西差分	差分	十五南北秒	十四分差分	交角度
八九	〇	四三	五五	二三	五五	八八
八八	八六二	五五五	五五	五三	五五	八八
八八	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八八
八八	八六二	五五五	五五	五三	五五	八八
八七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八七
八七	八六二	五五五	五五	五三	五五	八七
八七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八七
八七	八六二	五五五	五五	五三	五五	八七
八六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八六
八六	八六二	五五五	五五	五三	五五	八六
八六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八六
八六	八六二	五五五	五五	五三	五五	八六
八五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八五
八五	八六二	五五五	五五	五三	五五	八五
八五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八五
八五	八六二	五五五	五五	五三	五五	八五
八四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八四
八四	八六二	五五五	五五	五三	五五	八四
八四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八四
八四	八六二	五五五	五五	五三	五五	八四
八三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八三
八三	八六二	五五五	五五	五三	五五	八三
八三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八三
八三	八六二	五五五	五五	五三	五五	八三
八二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八二
八二	八六二	五五五	五五	五三	五五	八二
八二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八二
八二	八六二	五五五	五五	五三	五五	八二
八一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八一
八一	八六二	五五五	五五	五三	五五	八一
八一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八一
八一	八六二	五五五	五五	五三	五五	八一
八〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八〇
八〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	八〇
八〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八〇
八〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	八〇
七九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七九
七九	八六二	五五五	五五	五三	五五	七九
七九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七九
七九	八六二	五五五	五五	五三	五五	七九
七八	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七八
七八	八六二	五五五	五五	五三	五五	七八
七八	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七八
七八	八六二	五五五	五五	五三	五五	七八
七七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七七
七七	八六二	五五五	五五	五三	五五	七七
七七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七七
七七	八六二	五五五	五五	五三	五五	七七
七六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七六
七六	八六二	五五五	五五	五三	五五	七六
七六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七六
七六	八六二	五五五	五五	五三	五五	七六
七五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七五
七五	八六二	五五五	五五	五三	五五	七五
七五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七五
七五	八六二	五五五	五五	五三	五五	七五
七四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七四
七四	八六二	五五五	五五	五三	五五	七四
七四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七四
七四	八六二	五五五	五五	五三	五五	七四
七三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七三
七三	八六二	五五五	五五	五三	五五	七三
七三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七三
七三	八六二	五五五	五五	五三	五五	七三
七二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七二
七二	八六二	五五五	五五	五三	五五	七二
七二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七二
七二	八六二	五五五	五五	五三	五五	七二
七一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七一
七一	八六二	五五五	五五	五三	五五	七一
七一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七一
七一	八六二	五五五	五五	五三	五五	七一
七〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七〇
七〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	七〇
七〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七〇
七〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	七〇
六九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六九
六九	八六二	五五五	五五	五三	五五	六九
六九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六九
六九	八六二	五五五	五五	五三	五五	六九
六八	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六八
六八	八六二	五五五	五五	五三	五五	六八
六八	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六八
六八	八六二	五五五	五五	五三	五五	六八
六七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六七
六七	八六二	五五五	五五	五三	五五	六七
六七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六七
六七	八六二	五五五	五五	五三	五五	六七
六六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六六
六六	八六二	五五五	五五	五三	五五	六六
六六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六六
六六	八六二	五五五	五五	五三	五五	六六
六五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六五
六五	八六二	五五五	五五	五三	五五	六五
六五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六五
六五	八六二	五五五	五五	五三	五五	六五
六四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六四
六四	八六二	五五五	五五	五三	五五	六四
六四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六四
六四	八六二	五五五	五五	五三	五五	六四
六三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六三
六三	八六二	五五五	五五	五三	五五	六三
六三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六三
六三	八六二	五五五	五五	五三	五五	六三
六二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六二
六二	八六二	五五五	五五	五三	五五	六二
六二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六二
六二	八六二	五五五	五五	五三	五五	六二
六一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六一
六一	八六二	五五五	五五	五三	五五	六一
六一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六一
六一	八六二	五五五	五五	五三	五五	六一
六〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六〇
六〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	六〇
六〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	六〇
六〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	六〇
五九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五九
五九	八六二	五五五	五五	五三	五五	五九
五九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五九
五九	八六二	五五五	五五	五三	五五	五九
五八	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五八
五八	八六二	五五五	五五	五三	五五	五八
五八	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五八
五八	八六二	五五五	五五	五三	五五	五八
五七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五七
五七	八六二	五五五	五五	五三	五五	五七
五七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五七
五七	八六二	五五五	五五	五三	五五	五七
五六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五六
五六	八六二	五五五	五五	五三	五五	五六
五六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五六
五六	八六二	五五五	五五	五三	五五	五六
五五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五五
五五	八六二	五五五	五五	五三	五五	五五
五五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五五
五五	八六二	五五五	五五	五三	五五	五五
五四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五四
五四	八六二	五五五	五五	五三	五五	五四
五四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五四
五四	八六二	五五五	五五	五三	五五	五四
五三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五三
五三	八六二	五五五	五五	五三	五五	五三
五三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五三
五三	八六二	五五五	五五	五三	五五	五三
五二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五二
五二	八六二	五五五	五五	五三	五五	五二
五二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五二
五二	八六二	五五五	五五	五三	五五	五二
五一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五一
五一	八六二	五五五	五五	五三	五五	五一
五一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五一
五一	八六二	五五五	五五	五三	五五	五一
五〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五〇
五〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	五〇
五〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	五〇
五〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	五〇
四九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四九
四九	八六二	五五五	五五	五三	五五	四九
四九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四九
四九	八六二	五五五	五五	五三	五五	四九
四八	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四八
四八	八六二	五五五	五五	五三	五五	四八
四八	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四八
四八	八六二	五五五	五五	五三	五五	四八
四七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四七
四七	八六二	五五五	五五	五三	五五	四七
四七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四七
四七	八六二	五五五	五五	五三	五五	四七
四六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四六
四六	八六二	五五五	五五	五三	五五	四六
四六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四六
四六	八六二	五五五	五五	五三	五五	四六
四五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四五
四五	八六二	五五五	五五	五三	五五	四五
四五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四五
四五	八六二	五五五	五五	五三	五五	四五
四四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四四
四四	八六二	五五五	五五	五三	五五	四四
四四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四四
四四	八六二	五五五	五五	五三	五五	四四
四三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四三
四三	八六二	五五五	五五	五三	五五	四三
四三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四三
四三	八六二	五五五	五五	五三	五五	四三
四二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四二
四二	八六二	五五五	五五	五三	五五	四二
四二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四二
四二	八六二	五五五	五五	五三	五五	四二
四一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四一
四一	八六二	五五五	五五	五三	五五	四一
四一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四一
四一	八六二	五五五	五五	五三	五五	四一
四〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四〇
四〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	四〇
四〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	四〇
四〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	四〇
三九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三九
三九	八六二	五五五	五五	五三	五五	三九
三九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三九
三九	八六二	五五五	五五	五三	五五	三九
三八	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三八
三八	八六二	五五五	五五	五三	五五	三八
三八	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三八
三八	八六二	五五五	五五	五三	五五	三八
三七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三七
三七	八六二	五五五	五五	五三	五五	三七
三七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三七
三七	八六二	五五五	五五	五三	五五	三七
三六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三六
三六	八六二	五五五	五五	五三	五五	三六
三六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三六
三六	八六二	五五五	五五	五三	五五	三六
三五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三五
三五	八六二	五五五	五五	五三	五五	三五
三五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三五
三五	八六二	五五五	五五	五三	五五	三五
三四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三四
三四	八六二	五五五	五五	五三	五五	三四
三四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三四
三四	八六二	五五五	五五	五三	五五	三四
三三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三三
三三	八六二	五五五	五五	五三	五五	三三
三三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三三
三三	八六二	五五五	五五	五三	五五	三三
三二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三二
三二	八六二	五五五	五五	五三	五五	三二
三二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三二
三二	八六二	五五五	五五	五三	五五	三二
三一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三一
三一	八六二	五五五	五五	五三	五五	三一
三一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三一
三一	八六二	五五五	五五	五三	五五	三一
三〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三〇
三〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	三〇
三〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	三〇
三〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	三〇
二九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二九
二九	八六二	五五五	五五	五三	五五	二九
二九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二九
二九	八六二	五五五	五五	五三	五五	二九
二八	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二八
二八	八六二	五五五	五五	五三	五五	二八
二八	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二八
二八	八六二	五五五	五五	五三	五五	二八
二七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二七
二七	八六二	五五五	五五	五三	五五	二七
二七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二七
二七	八六二	五五五	五五	五三	五五	二七
二六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二六
二六	八六二	五五五	五五	五三	五五	二六
二六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二六
二六	八六二	五五五	五五	五三	五五	二六
二五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二五
二五	八六二	五五五	五五	五三	五五	二五
二五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二五
二五	八六二	五五五	五五	五三	五五	二五
二四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二四
二四	八六二	五五五	五五	五三	五五	二四
二四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二四
二四	八六二	五五五	五五	五三	五五	二四
二三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二三
二三	八六二	五五五	五五	五三	五五	二三
二三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二三
二三	八六二	五五五	五五	五三	五五	二三
二二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二二
二二	八六二	五五五	五五	五三	五五	二二
二二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二二
二二	八六二	五五五	五五	五三	五五	二二
二一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二一
二一	八六二	五五五	五五	五三	五五	二一
二一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二一
二一	八六二	五五五	五五	五三	五五	二一
二〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二〇
二〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	二〇
二〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	二〇
二〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	二〇
一九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一九
一九	八六二	五五五	五五	五三	五五	一九
一九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一九
一九	八六二	五五五	五五	五三	五五	一九
一八	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一八
一八	八六二	五五五	五五	五三	五五	一八
一八	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一八
一八	八六二	五五五	五五	五三	五五	一八
一七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一七
一七	八六二	五五五	五五	五三	五五	一七
一七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一七
一七	八六二	五五五	五五	五三	五五	一七
一六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一六
一六	八六二	五五五	五五	五三	五五	一六
一六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一六
一六	八六二	五五五	五五	五三	五五	一六
一五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一五
一五	八六二	五五五	五五	五三	五五	一五
一五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一五
一五	八六二	五五五	五五	五三	五五	一五
一四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一四
一四	八六二	五五五	五五	五三	五五	一四
一四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一四
一四	八六二	五五五	五五	五三	五五	一四
一三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一三
一三	八六二	五五五	五五	五三	五五	一三
一三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一三
一三	八六二	五五五	五五	五三	五五	一三
一二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一二
一二	八六二	五五五	五五	五三	五五	一二
一二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一二
一二	八六二	五五五	五五	五三	五五	一二
一一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一一
一一	八六二	五五五	五五	五三	五五	一一
一一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一一
一一	八六二	五五五	五五	五三	五五	一一
一〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一〇
一〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	一〇
一〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	一〇
一〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	一〇
九九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九九
九九	八六二	五五五	五五	五三	五五	九九
九九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九九
九九	八六二	五五五	五五	五三	五五	九九
九八	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九八
九八	八六二	五五五	五五	五三	五五	九八
九八	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九八
九八	八六二	五五五	五五	五三	五五	九八
九七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九七
九七	八六二	五五五	五五	五三	五五	九七
九七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九七
九七	八六二	五五五	五五	五三	五五	九七
九六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九六
九六	八六二	五五五	五五	五三	五五	九六
九六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九六
九六	八六二	五五五	五五	五三	五五	九六
九五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九五
九五	八六二	五五五	五五	五三	五五	九五
九五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九五
九五	八六二	五五五	五五	五三	五五	九五
九四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九四
九四	八六二	五五五	五五	五三	五五	九四
九四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九四
九四	八六二	五五五	五五	五三	五五	九四
九三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九三
九三	八六二	五五五	五五	五三	五五	九三
九三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九三
九三	八六二	五五五	五五	五三	五五	九三
九二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九二
九二	八六二	五五五	五五	五三	五五	九二
九二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九二
九二	八六二	五五五	五五	五三	五五	九二
九一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九一
九一	八六二	五五五	五五	五三	五五	九一
九一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九一
九一	八六二	五五五	五五	五三	五五	九一
九〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九〇
九〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	九〇
九〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	九〇
九〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	九〇
八九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八九
八九	八六二	五五五	五五	五三	五五	八九
八九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八九
八九	八六二	五五五	五五	五三	五五	八九
八八	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八八
八八	八六二	五五五	五五	五三	五五	八八
八八	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八八
八八	八六二	五五五	五五	五三	五五	八八
八七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八七
八七	八六二	五五五	五五	五三	五五	八七
八七	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八七
八七	八六二	五五五	五五	五三	五五	八七
八六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八六
八六	八六二	五五五	五五	五三	五五	八六
八六	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八六
八六	八六二	五五五	五五	五三	五五	八六
八五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八五
八五	八六二	五五五	五五	五三	五五	八五
八五	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八五
八五	八六二	五五五	五五	五三	五五	八五
八四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八四
八四	八六二	五五五	五五	五三	五五	八四
八四	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八四
八四	八六二	五五五	五五	五三	五五	八四
八三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八三
八三	八六二	五五五	五五	五三	五五	八三
八三	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八三
八三	八六二	五五五	五五	五三	五五	八三
八二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八二
八二	八六二	五五五	五五	五三	五五	八二
八二	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八二
八二	八六二	五五五	五五	五三	五五	八二
八一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八一
八一	八六二	五五五	五五	五三	五五	八一
八一	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八一
八一	八六二	五五五	五五	五三	五五	八一
八〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八〇
八〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	八〇
八〇	〇五五	五五五	五五	五三	五五	八〇
八〇	八六二	五五五	五五	五三	五五	八〇
七九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七九
七九	八六二	五五五	五五	五三	五五	七九
七九	〇五五	五五五	五五	五三	五五	七九
七九	八六二	五五五	五五	五三	五五	七九
七八	〇五五	五五五

併徑	距緯	距緯	距緯	距緯
分	分	分	分	分
五	七	八	九	十
秒	分	度	分	度
十	十	十	十	十
五	五	五	五	六
秒	度	分	秒	分
一	一	一	一	一
二	二	二	二	二
三	三	三	三	三
四	四	四	四	四
五	六	七	八	九
六	七	八	九	十
七	八	九	十	一
八	九	十	一	二
九	十	一	二	三
十	一	二	三	四
一	二	三	四	五
二	三	四	五	六
三	四	五	六	七
四	五	六	七	八

併徑分	距十六分秒	緯一分度	距十六分秒	緯二分度	距十六分秒	緯三分度	距十六分秒	緯四分度
二三四	五六七八九。一二三	四五六七八九。一二三四	五六七八九。一二三四	四五六七八九。一二三四	五六七八九。一二三四	四五六七八九。一二三四	五六七八九。一二三四	四五六七八九。一二三四
三三三	三三三四四四四四	四四四四四五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五
四四四	四四四五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六
五五五	五五五六六六六六	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五六六六六六六六六	六六六六七七七七七
六六六	六六六七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八
七七七	七七七八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九
八八八	八八八九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇
九九九	九九九〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一
〇一一	一一一二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三
一二二	二二二三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四
二三三	三三三四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五
三四四	四四四五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六
四五五	五五五六六六六六	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五六六六六六六六六	六六六六七七七七七
五六六	六六六七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八
六七七	七七七八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九
七八八	八八八九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇
八九九	九九九〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一
九〇〇	〇一一一一一一一一	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三
〇一一	一一一二二二二二	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四
一二二	二二二三三三三三	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五
二三三	三三三四四四四四	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六
三四四	四四四五五五五五	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五六六六六六六六六	六六六六七七七七七
四五五	五五五六六六六六	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八
五六六	六六六七七七七七	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九
六七七	七七七八八八八八	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇
七八八	八八八九九九九九	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一
八九九	九九九〇〇〇〇〇	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三
九〇〇	〇一一一一一一一一	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四
〇一一	一一一二二二二二	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五
一二二	二二二三三三三三	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六
二三三	三三三四四四四四	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五六六六六六六六六	六六六六七七七七七
三四四	四四四五五五五五	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八
四五五	五五五六六六六六	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九
五六六	六六六七七七七七	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇
六七七	七七七八八八八八	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一
七八八	八八八九九九九九	一一一二二二二二二	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三
八九九	九九九〇〇〇〇〇	二二二三三三三三三	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四
九〇〇	〇一一一一一一一一	三三三四四四四四四	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五
〇一一	一一一二二二二二	四四四五五五五五五	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六
一二二	二二二三三三三三	五五五六六六六六六	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五六六六六六六六六	六六六六七七七七七
二三三	三三三四四四四四	六六六七七七七七七	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八
三四四	四四四五五五五五	七七七八八八八八八	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九
四五五	五五五六六六六六	八八八九九九九九九	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇
五六六	六六六七七七七七	九九九〇〇〇〇〇	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一
六七七	七七七八八八八八	一一一二二二二二二	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三
七八八	八八八九九九九九	二二二三三三三三三	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四
八九九	九九九〇〇〇〇〇	三三三四四四四四四	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五
九〇〇	〇一一一一一一一一	四四四五五五五五五	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六
〇一一	一一一二二二二二	五五五六六六六六六	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五六六六六六六六六	六六六六七七七七七
一二二	二二二三三三三三	六六六七七七七七七	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八
二三三	三三三四四四四四	七七七八八八八八八	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九
三四四	四四四五五五五五	八八八九九九九九九	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇
四五五	五五五六六六六六	九九九〇〇〇〇〇	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一
五六六	六六六七七七七七	一一一二二二二二二	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三
六七七	七七七八八八八八	二二二三三三三三三	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四
七八八	八八八九九九九九	三三三四四四四四四	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五
八九九	九九九〇〇〇〇〇	四四四五五五五五五	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六
九〇〇	〇一一一一一一一一	五五五六六六六六六	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五六六六六六六六六	六六六六七七七七七
〇一一	一一一二二二二二	六六六七七七七七七	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八
一二二	二二二三三三三三	七七七八八八八八八	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九
二三三	三三三四四四四四	八八八九九九九九九	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇
三四四	四四四五五五五五	九九九〇〇〇〇〇	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一
四五五	五五五六六六六六	一一一二二二二二二	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三
五六六	六六六七七七七七	二二二三三三三三三	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四
六七七	七七七八八八八八	三三三四四四四四四	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五
七八八	八八八九九九九九	四四四五五五五五五	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六
八九九	九九九〇〇〇〇〇	五五五六六六六六六	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五六六六六六六六六	六六六六七七七七七
九〇〇	〇一一一一一一一一	六六六七七七七七七	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八
〇一一	一一一二二二二二	七七七八八八八八八	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九
一二二	二二二三三三三三	八八八九九九九九九	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇
二三三	三三三四四四四四	九九九〇〇〇〇〇	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一
三四四	四四四五五五五五	一一一二二二二二二	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三
四五五	五五五六六六六六	二二二三三三三三三	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四
五六六	六六六七七七七七	三三三四四四四四四	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五
六七七	七七七八八八八八	四四四五五五五五五	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六
七八八	八八八九九九九九	五五五六六六六六六	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五六六六六六六六六	六六六六七七七七七
八九九	九九九〇〇〇〇〇	六六六七七七七七七	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八
九〇〇	〇一一一一一一一一	七七七八八八八八八	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九
〇一一	一一一二二二二二	八八八九九九九九九	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇
一二二	二二二三三三三三	九九九〇〇〇〇〇	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一
二三三	三三三四四四四四	一一一二二二二二二	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三
三四四	四四四五五五五五	二二二三三三三三三	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四
四五五	五五五六六六六六	三三三四四四四四四	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五
五六六	六六六七七七七七	四四四五五五五五五	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六
六七七	七七七八八八八八	五五五六六六六六六	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五六六六六六六六六	六六六六七七七七七
七八八	八八八九九九九九	六六六七七七七七七	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八
八九九	九九九〇〇〇〇〇	七七七八八八八八八	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九
九〇〇	〇一一一一一一一一	八八八九九九九九九	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇
〇一一	一一一二二二二二	九九九〇〇〇〇〇	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一
一二二	二二二三三三三三	一一一二二二二二二	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三
二三三	三三三四四四四四	二二二三三三三三三	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四
三四四	四四四五五五五五	三三三四四四四四四	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五
四五五	五五五六六六六六	四四四五五五五五五	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六
五六六	六六六七七七七七	五五五六六六六六六	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五六六六六六六六六	六六六六七七七七七
六七七	七七七八八八八八	六六六七七七七七七	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八
七八八	八八八九九九九九	七七七八八八八八八	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九
八九九	九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇
九〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一
〇一一	一一一二二二二二	一一一二二二二二二	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三
一二二	二二二三三三三三	二二二三三三三三三	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四
二三三	三三三四四四四四	三三三四四四四四四	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五
三四四	四四四五五五五五	四四四五五五五五五	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六
四五五	五五五六六六六六	五五五六六六六六六	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五六六六六六六六六	六六六六七七七七七
五六六	六六六七七七七七	六六六七七七七七七	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八
六七七	七七七八八八八八	七七七八八八八八八	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九
七八八	八八八九九九九九	八八八九九九九九九	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇
八九九	九九九〇〇〇〇〇	九九九〇〇〇〇〇	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一
九〇〇	〇一一一一一一一一	一一一二二二二二二	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三
〇一一	一一一二二二二二	二二二三三三三三三	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四
一二二	二二二三三三三三	三三三四四四四四四	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五
二三三	三三三四四四四四	四四四五五五五五五	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六
三四四	四四四五五五五五	五五五六六六六六六	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五六六六六六六六六	六六六六七七七七七
四五五	五五五六六六六六	六六六七七七七七七	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八
五六六	六六六七七七七七	七七七八八八八八八	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九
六七七	七七七八八八八八	八八八九九九九九九	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇
七八八	八八八九九九九九	九九九〇〇〇〇〇	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一
八九九	九九九〇〇〇〇〇	一一一二二二二二二	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三
九〇〇	〇一一一一一一一一	二二二三三三三三三	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四
〇一一	一一一二二二二二	三三三四四四四四四	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五
一二二	二二二三三三三三	四四四五五五五五五	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六
二三三	三三三四四四四四	五五五六六六六六六	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五六六六六六六六六	六六六六七七七七七
三四四	四四四五五五五五	六六六七七七七七七	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八
四五五	五五五六六六六六	七七七八八八八八八	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九
五六六	六六六七七七七七	八八八九九九九九九	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇
六七七	七七七八八八八八	九九九〇〇〇〇〇	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一
七八八	八八八九九九九九	一一一二二二二二二	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三
八九九	九九九〇〇〇〇〇	二二二三三三三三三	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四
九〇〇	〇一一一一一一一一	三三三四四四四四四	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五
〇一一	一一一二二二二二	四四四五五五五五五	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六
一二二	二二二三三三三三	五五五六六六六六六	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五六六六六六六六六	六六六六七七七七七
二三三	三三三四四四四四	六六六七七七七七七	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八
三四四	四四四五五五五五	七七七八八八八八八	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九
四五五	五五五六六六六六	八八八九九九九九九	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇
五六六	六六六七七七七七	九九九〇〇〇〇〇	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一
六七七	七七七八八八八八	一一一二二二二二二	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三
七八八	八八八九九九九九	二二二三三三三三三	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四
八九九	九九九〇〇〇〇〇	三三三四四四四四四	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五
九〇〇	〇一一一一一一一一	四四四五五五五五五	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六	四四四五五五五五五	五五五五六六六六六
〇一一	一一一二二二二二	五五五六六六六六六	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五五五六六六六六六	六六六六七七七七七	五六六六六六六六六	六六六六七七七七七
一二二	二二二三三三三三	六六六七七七七七七	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八	六六六七七七七七七	七七七七八八八八八
二三三	三三三四四四四四	七七七八八八八八八	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九	七七七八八八八八八	八八八八九九九九九
三四四	四四四五五五五五	八八八九九九九九九	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇	八八八九九九九九九	九九九九〇〇〇〇〇
四五五	五五五六六六六六	九九九〇〇〇〇〇	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一	九九九〇〇〇〇〇〇	〇一一一一一一一一
五六六	六六六七七七七七	一一一二二二二二二	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三	一一一二二二二二二	二二二二三三三三三
六七七	七七七八八八八八	二二二三三三三三三	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四	二二二三三三三三三	三三三三四四四四四
七八八	八八八九九九九九	三三三四四四四四四	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五	三三三四四四四四四	四四四四五五五五五
八九九	九九九〇〇〇〇〇	四

京西南北差表

交食	順	南北差	東西差	南北差	東西差	南北差	東西差	交角度
食	順	北南	差東	北南	差東	北南	差西	交角度
食	順	北南	差東	北南	差東	北南	差西	交角度
食	順	北南	差東	北南	差東	北南	差西	交角度
食	順	北南	差東	北南	差東	北南	差西	交角度

交角度　一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

交角度　一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

緯差角表

緯差角表以并徑及距緯縱橫列之并徑自一分至六十分列於前視緯自一分至六十分列於上太陽最小之半徑一十四分五十九秒太陰最小之半徑一十五分三十三秒太陽最大之半徑一十六分五十九秒太陰最大之半徑一十八分三十三秒地影最大之半徑一十分一十三秒地影最小之半徑四十分三十一秒并得兩半徑相并得自三徑十一分起至六十分止

中列逐分列徼徑四分三十一秒三十分四十一秒三十一分四十二秒三十二分四十三秒三十三分四十四秒三十四分四十五秒三十五分四十六秒三十六分四十七秒三十七分四十八秒三十八分四十九秒三十九分五十秒四十分五十一秒四十一分五十二秒四十二分五十三秒四十三分五十四秒四十四分五十五秒四十五分五十六秒四十六分五十七秒四十七分五十八秒四十八分五十九秒四十九分六秒五十分六秒五十一分七秒五十二分八秒五十三分九秒五十四分十秒五十五分十一秒五十六分十二秒五十七分十三秒五十八分十四秒五十九分十五秒六十分十五秒

緯差角表

交食

用表之法以并徑之分對距緯之分其縱橫相遇即緯差角也設并徑三十四分距緯三十二分求緯

差角則察并徑三十四分與距緯三分所對
五度零三分四十四秒即所求之緯差角也
及距緯有零秒者滿三十秒以上則進作一
中比例因逐分之緯差角則若并徑
方位所差甚微故也

併徑分	距緯分	距二分	緯三分	距四分	緯五分
秒	一秒	秒	秒	秒	秒
度分	度分	度分	度分	度分	度分
一五〇五五三一	一四七二七三二	一四四一二三三	一四一〇八三四	一三八一四三五	一三五三〇三六
一三二五六三七	一三〇二九三八	一二八一〇三九	一二五五七四〇	一二三五一四一	一二一五二四二
一一九五七四三	一一八〇八四四	一一六二四四五	一一四四五四六	一一三〇九四七	一一一三八四八
一一〇一〇四九	一〇八四六五〇	一〇七二五五一	一〇六〇七五二	一〇四五二五三	一〇三四〇五四
一〇二三一五五	一〇一二四五六	一〇〇一九五七	五九一七五八	五八一六五九	五七一八六〇
五六二二六一	五五二七六二	五四三四六三	五三四三六四		

併徑分	距緯分	距緯分	距緯分	距緯分
秒	秒	秒	秒	秒
度分	度分	度分	度分	度分
九一六三五三一	一四五七二〇一三〇三〇二一一〇九三六			
八五九二二三二	一四二八四〇一二三八〇九一〇四八二五			
八四二五四三三	一四〇一四八一二一四四九一〇二八三三			
八二七二五三四	一三三六三三一一五二五三一〇〇九五二			
八一二四八三五	一三一二四八一一三二一四	九五二一六		
七五九〇一三六	一二五〇二三一一一二四五	九三五三九		
七四六〇〇三七	一二二九一四一〇五四三一	九一九五七		
七三三四〇三八	一二〇九一二一〇三六五五	九〇五〇六		
七二一五八三九	一一五〇一四一〇二〇二四	八五一〇〇		
七一〇五一四〇	一一三二一四一〇〇四四四	八三七三八		
七〇〇一八四一	一一一五〇八 九四九五〇	八二四五五		
六五〇一四四二	一〇五八五一 九三五三九	八一二四八		
六三〇三九四三	一〇四三二一 九二二〇九	八〇一一六		
六三一三一四四	一〇二八三三 九〇九一六	七五〇一六		
六二二四六四五	一〇一四二六 八五六五七	七三九四五		
六一四二五四六	一〇〇〇五七 八四五一一	七二九三二		
六〇六二五四七	九四八〇二 八三三五六	七二〇〇五		
五五八四六四八	九三五四〇 八二三〇九	七一〇五二		
五五一二五四九	九二三四八 八一二四九	七〇三〇一		
五四四二二五〇	九二二〇三 八〇二五三	六五三三二		
五三七三五五一	九一二四七 七五三三二	六四五二四		
五三一〇五五二	九〇二〇四 七四四一二	六三七三四		
五二四四九五三	八九一〇二 七四〇〇二	六三〇〇二		
五一八四七五四	八八一二四 七三五二三	六二二四七		
五一二五八五五	八八〇一六 七二六五五	六一五四七		
五〇七二二五六	八七五〇一 七二〇九四	六〇九〇三		
五〇一五八五七	八七〇一一 七一〇三一	六〇二三三		
四五六四四五八	八六五一七 七〇一五二	五五六一七		
四五一四二五九	八六〇一三 六九五〇二	五五〇一三		
四四六五〇六〇	八五五一二 六九〇〇二	五四四二二		
四四二〇七六一	八五〇一〇 六八五一二	五三八四二		
四三七三三六二	八四五〇七 六八〇一三	五三三一三		
四三三〇八六三	八四〇一四 六七五〇四	五二七五五		
四二八五二六四	八三五一〇 六七〇一〇	五二二四七		

併徑分	距	緯	距	緯	距	緯	距	緯
	九秒	分	十秒	分	十秒	分	十秒	分
分	秒	度	分	度	分	度	分	度
二二四六	二七二〇	四七〇	二一八	四九〇	九一六	五二三	九三一	
二二〇一	二九二〇	〇六二一	一八一	二三七	一六二	〇〇六	三二	
二二一九	二六一九	二八一八	一七三	八二四	一五四	九三七	三三	
二〇四〇	〇三一八	五二三六	一七四	六二八	一五二	〇五九	三四	
二〇〇三	〇五一八	一八〇五	一六三	六〇七	一四五	四〇三	三五	
一九二八	一八一七	四七三一	一六〇	七四〇	一四二	八四〇	三六	
一八五五	三〇一七	一七四四	一五四	〇五〇	一四〇	四四二	三七	
一八二四	三二一六	四九三六	一五一	五二八	一三四	二〇二	三八	
一七五五	一四一六	二二五九	一四五	一二七	一三二	〇三四	三九	
一七二七	二九一五	五七四四	一四二	八四〇	一三〇	〇一四	〇	
一七〇一	〇九一五	三三四七	一四〇	七〇二	一二四	〇五〇	四一	
一六二六	〇七 一五	一一〇一	一三四	六二八	一二二	二六四	二	
一六一二	一八一四	四九二〇	一三二	六五三	一二〇	四五四	四三	
一五四九	三七 一四	二八四〇	一三〇	八一三	一一四	八一二	四四	
一五二七	五九一四	〇八五八	一二五	〇二四	一一三	二一四	四五	
一五〇七	二〇 一三	五〇〇八	一二三	三二一	一一六	五九四	六	
一四四七	三五一三	三二〇八	一二一	七〇六	一一〇	二二四	四七	
一四二八	四一一三	一四五四	一二〇	一三〇	一〇四	八二六	四八	
一四一〇	三五一二	五八二四	一一四	六三四	一〇三	五〇三	四九	
一三二一	三 一二	四二三四	一一三	二一四	一〇二	二一二	五〇	
一三三六	三四 一二	二七二一	一一一	八二九	一〇〇	九五三	五一	
一三二〇	三四 一二	一四七一	一〇三	一六	九五八	〇二五	二	
一三〇五	一二一	五八四五	一〇五	二三四	九四六	三八五	三	
一二五〇	二四 一一	四五一五	一〇四	〇二〇	九三五	四〇五	四	
一二三六	一〇 一一	三二一五	一〇二	八三四	九二五	〇六五	五	
一二二二	七一一	九四三一	〇一七	一三	九一四	五六五	六	
一二〇九	一三一一	〇七三九	一〇〇	六一七	九〇五	〇六五	七	
一一五六	二八一〇	五五五九	九五	五四三	八五五	三八五	八	
一一四四	〇九一〇	四四四四	九四	五三一	八四六	二九五	九	
一一三二	一五一〇	三三五二	九三	五四〇	八三七	三八六	〇	
一一二〇	四五一〇	二三二二	九二	六〇九	八二九	〇六六	一	
一一〇九	三八一〇	一三一二	九一	六五六	八二〇	四九六	二	
一〇五八	五二一〇	〇三二二	九〇	八〇一	八一二	四九六	三	
一〇四八	二七	九五三五一	八五	九二三	八〇五	〇四六	四	

交食

併徑三十分	距緯四十分	距緯五十分	距緯六十分
分秒	度分秒	度分秒	度分秒
三一〇四二四二八五六二〇二六五〇五一二四四七三九三一			
三〇〇〇〇一二七五七一三二五五六四一二三五八一一三二			
二九〇〇一一二七〇二一〇二五〇六一一二三一二〇一三三			
二八〇四二二二六一〇四六二四一八五八二二二八四七三四			
二七一二一二二五二二三八二三三四四三二一四八一五三五			
二六二三一八二四三七二九二二五三〇九二一一〇〇八三六			
二五三七二一二三五五〇一二二一四〇一二〇三四一三三七			
二四五四〇五二三一五〇〇二一三七〇七二〇〇〇二〇三八			
二四一三一七二二三七一三二一〇二一五一九二八一八三九			
二三三四四三二二八一二九二〇二九一六一八五七五八四〇			
二二五八一三二一二七三八一九五七五九一八二九一一四一			
二二二三三五二〇五五三一一九二八一八一八〇一五一四二			
二一五〇四三二〇二五〇〇一九〇〇〇五一七三五五二四三			
二一一九二七一九五五五八一八三三一三一七一一〇七四四			
二〇四九四一一九二八一八一八〇七三六一六四七三一四五			
二〇二一一八一九〇一五五一七四三一〇一六二四五九四六			
一九五四一二一八三六四三一七一九四九一六〇三二七四七			
一九二八一八一八一二三八一六五七三〇一五四二五二四八			
一九〇三三二一七四九三五一六三六〇七一五二三〇八四九			
一八三九四九一七二七二九一六一五三九一五〇四一四五〇			
一八一七〇四一七〇六一九一五五六〇〇一四四六〇六五一			
一七五五一五一六四五五九一五三七〇九一四二八四一五二			
一七三四一八一六二六二八一五一九〇二一四一一五七五三			
一七一四〇九一六〇七四二一五〇一三六一三五五五一五四			
一六五四四七一五四九三八一四四四五〇一三四〇二一五五			
一六三六〇八一五三一一五一四二八四一一三二五二六五六			
一六一八一〇一五一五二九一四一三〇七一三一一〇三五七			
一六〇〇五一一四五九二〇一三五八〇七一二五七一〇五八			
一五四四〇八一四四三四五一三四三三八一二四三四六五九			
一五二八〇〇一四二八四二一三二九三九一二三〇五〇六〇			
一五一二二五一四一四〇九一三一六〇八一二一八二〇六一			
一四五七二二一四〇〇〇六一三〇三〇四一二〇六一五六二			
一四四二四八一三四六三〇一二五〇二五一一五四三三六三			
一四二八四二一三三三二〇一二三八一一一四三一四六四			

併徑分	距緯分	距緯秒	距緯度	距緯分	距緯秒	距緯度分
一三二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一

緯距	緯距	緯距	緯距	併
分四十二分	三十二分	二十二分	一十二	徑
度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	分
一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

交食緯距緯距緯距緯距併距徑

分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分
六	四	三	五	〇	九	六	〇	三	四	一	八	五	七	〇	〇
六	一	〇	二	四	三	五	七	三	二	一	九	五	四	二	〇
五	八	〇	二	五	二	五	四	五	四	一	三	五	一	五	九
五	五	二	六	二	四	五	二	三	四	一	一	四	九	五	二
五	三	〇	七	五	〇	五	〇	二	八	五	八	四	七	五	八
五	一	〇	三	二	九	四	八	三	五	二	七	四	六	一	四
四	九	一	〇	四	七	四	六	五	一	五	一	四	四	三	八
四	七	二	七	四	九	四	五	一	六	四	二	四	三	一	〇
四	五	五	三	一	〇	四	三	四	八	四	九	四	一	四	八
四	四	二	五	四	〇	四	二	二	七	一	七	四	〇	三	二
四	三	〇	四	二	四	四	一	一	一	二	一	三	九	二	一
四	一	四	八	四	〇	四	〇	〇	〇	三	一	三	八	一	四
四	〇	三	七	四	八	三	八	五	三	四	八	三	七	一	二
三	九	三	一	一	九	三	七	五	一	一	三	三	六	一	三
三	八	二	八	四	六	三	六	五	二	一	四	三	五	一	七
三	七	二	九	四	六	三	五	五	六	三	二	三	四	二	五
三	六	三	四	〇	〇	三	五	〇	三	四	八	三	三	三	五
三	五	四	一	一	〇	三	四	一	三	四	七	三	二	四	七
三	四	五	一	〇	三	三	三	二	六	一	七	三	二	〇	二
三	四	〇	三	二	四	三	二	四	一	〇	四	三	一	一	九
三	三	一	八	〇	三	三	一	五	八	〇	〇	三	〇	三	九
三	二	三	四	四	八	三	一	一	六	五	四	三	〇	〇	〇
三	一	五	三	三	一	三	〇	三	七	三	八	二	九	二	二
三	一	一	四	〇	二	三	〇	〇	〇	〇	四	二	八	四	七
三	〇	三	六	一	六	二	九	二	四	〇	五	二	八	一	二
三	〇	〇	〇	〇	四	二	八	四	九	三	五	二	七	二	九
二	九	二	五	二	一	二	八	一	六	二	九	二	七	〇	八
二	八	五	二	〇	一	二	七	四	四	四	一	二	六	三	八
二	八	一	九	五	九	二	七	一	四	〇	七	二	六	〇	八
二	七	四	九	一	〇	二	六	四	四	四	一	二	五	〇	五
二	七	一	九	三	〇	二	六	一	六	二	一	二	五	一	三
二	六	五	〇	五	四	二	五	四	九	〇	二	二	四	四	七
二	六	二	三	二	一	二	五	二	二	四	一	二	四	二	二
二	五	五	六	四	五	二	四	五	七	一	五	二	三	五	八

緯差角表

交食

併徑	距緯	距緯	距緯	距緯
分	分	分	分	分
秒	秒	秒	秒	秒
度	度	度	度	度

緯差角表

併徑	距緯	距緯	距緯	距緯
分	三十三分	四十三分	五十三分	六十三分
秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒
一二三四五六七八九〇	一五八五四七一七五二八	一一三四三四二五一三二	四二六六六七七五五七七	〇三二〇一四三二四〇三
一二三四五六七八九〇	一四〇二●四二〇〇〇一	九〇四一●一〇〇大五四	四四四四四三三三三三三	七七六六五五五四四三三
一二三四五六七八九〇	久八六八〇二一三五六一	一四四二四〇六六〇八〇	七五四三二一〇九八七六	六〇六三〇七五三一〇八
一二三四五六七八九〇	一四四二四一〇〇一二三	九七六五三二一八六四二	四四四四四四四三三三三	六〇三〇八六四二一五六
一二三四五六七八九〇	七四四九二六六九一三二	四四四四四四三三三三三	五五四三二一〇九八七六	五五四四三二一〇九八七
一二三四五六七八九〇	五三五二四四三〇五一一	五五五五五五五五五五五	三二一〇九八七六五四三	二一〇九八七六五四三二
一二三四五六七八九〇	五四五三三五五一八九四	〇三五二〇四一〇九五三	一〇九八七六五四三二一	一〇九八七六五四三二一

緯	距	緯	距	緯	距	緯	距	併
分	十	四	分	九十三	分	八十三	分	七十三	徑
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	分

交食緯差角表

併徑分	距緯度分	距緯分秒	距緯度分	距緯分秒
一三	一四	四〇	一三	四四
二三	一四	三九	一三	四四
三三	一四	三八	一三	四四
四三	一四	三七	一三	四四
五三	一四	三六	一三	四四
六三	一四	三五	一三	四四
七三	一四	三四	一三	四四
八三	一四	三三	一三	四四
九三	一四	三二	一三	四四
一〇三	一四	三一	一三	四四
一一三	一四	三〇	一三	四四
一二三	一四	二九	一三	四四
一三三	一四	二八	一三	四四
一四三	一四	二七	一三	四四
一五三	一四	二六	一三	四四
一六三	一四	二五	一三	四四
一七三	一四	二四	一三	四四
一八三	一四	二三	一三	四四
一九三	一四	二二	一三	四四
二〇三	一四	二一	一三	四四
二一三	一四	二〇	一三	四四
二二三	一四	一九	一三	四四
二三三	一四	一八	一三	四四
二四三	一四	一七	一三	四四
二五三	一四	一六	一三	四四
二六三	一四	一五	一三	四四
二七三	一四	一四	一三	四四
二八三	一四	一三	一三	四四
二九三	一四	一二	一三	四四
三〇三	一四	一一	一三	四四
三一三	一四	一〇	一三	四四
三二三	一四	〇九	一三	四四
三三三	一四	〇八	一三	四四
三四三	一四	〇七	一三	四四
三五三	一四	〇六	一三	四四
三六三	一四	〇五	一三	四四
三七三	一四	〇四	一三	四四
三八三	一四	〇三	一三	四四
三九三	一四	〇二	一三	四四
四〇三	一四	〇一	一三	四四
四一三	一四	〇〇	一三	四四
四二三	一四	〇〇	一三	四四
四三三	一四	〇〇	一三	四四
四四三	一四	〇〇	一三	四四
四五三	一四	〇〇	一三	四四
四六三	一四	〇〇	一三	四四
四七三	一四	〇〇	一三	四四
四八三	一四	〇〇	一三	四四
四九三	一四	〇〇	一三	四四
五〇三	一四	〇〇	一三	四四
五一三	一四	〇〇	一三	四四
五二三	一四	〇〇	一三	四四
五三三	一四	〇〇	一三	四四
五四三	一四	〇〇	一三	四四
五五三	一四	〇〇	一三	四四
五六三	一四	〇〇	一三	四四
五七三	一四	〇〇	一三	四四
五八三	一四	〇〇	一三	四四
五九三	一四	〇〇	一三	四四
六〇三	一四	〇〇	一三	四四
六一三	一四	〇〇	一三	四四
六二三	一四	〇〇	一三	四四
六三三	一四	〇〇	一三	四四

緯	距	緯	距	緯	距	緯	距	併
分	八十四	分	七十四	分	六十四	分	五十四	徑
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	分
								一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

緯差角表

交食	併徑分	距緯分	距緯度	距緯分	距緯秒
	一二三四五六七八九〇	十四分	九分	十分	五秒



緯距緯距緯距緯距併
分六十五分五十五分四十五分三十五徑
度分秒度分秒度分秒度分秒分
一二三四五六七八九〇一二三四五六
三三三三三三三三四四四四四四四五
四四四四四四四四五〇一二三四五六
七八五七二四五八七
七九〇三二九七四三〇〇七五五六
七九〇九二三七四三八三〇七一〇九四二五
七九一五〇八七四四六四〇七一一九四五六八二四三〇五七
七四五四三八七一二九三二大八三五五一六六〇三〇九五八
七二三九〇四六八四六五五大六一四三四大三五六一四五九
六八五七四一六六二大四一六四〇九三三六二〇二五四六〇
六六三八二九六四二二三二六二一六五九六〇一九三七六一
六四三五一二六二三〇四三大〇三四二一五八四四三六六二
六二四四〇七六〇四八四五五八五九五五五七一大三三六三
六一〇二四七五九一四五三五七三二二三五五五四二九六四

曆志卷一百十五

曆象考成

土星均數表

土星均數表以引數求初均及中分以星距日次引宮度求次均及較數順度為減逆度為加中分前六宮逆列于後表名初均者乃土星本輪所生之均輪所在最高距地心與最高距地心之較求中分之法以土星次輪心逐度次輪心逐宮逐度為次均輪心距地心之一〇五六為六十分中之幾分也

九〇為減輪餘一率為逐宮逐度次輪心在最卑距地心與最高
一八一七二率為心理求得四率即次均數順度為加逆度為減
四六三一四八為一率六十分為距地心相減餘一三四八為一
六相減餘一一三三率求得四率即次均數乃次輪心在最高土星
土星次輪心在最卑距地心相減餘一三四八為一率六十分為
距地心與最高逐度之次均數順度為加逆度為減次輪心在最
卑距地心與最高逐度之次均數乃次輪心在最高逐宮逐度之
次均相較之數也求較分之法設次輪心在最卑求得逐宮逐度
之次均數與次輪心在最高逐宮逐度之次均數相減即得次輪
心在最卑逐宮逐度之次均數與次輪心在最高逐宮逐度之次
均數相減餘較分者用表之分之法設土星引數為初宮四度一
十分與初均所對之數為

二十七分二十八秒其號為減即所求之
中分所對之數為三秒即所求之中分也
又設星距日次引為十一宮二十五度求
分則察十一宮二十五度與次均所對之
六分五十五秒其號為減即所求之次均
所對之數為二分五十五秒即所求之較
下故用逆度若引數或星距日次引有零分者按中比例
法求之

初宮	初均	中分	次均	較分	均次	均較
分	分	秒	分	秒	分	度
○	○	○	○	○	○	三○
一○	六	○	四五	六	五○	
二○	一二	一四八	○	一二	四○	
三○	一八	二四二	○	一八	三○	
四○	二四	三三五	○	二三	二○	
五○	三○	四二九	○	二九	一○	
一○○	三六	五二三	○	三五	二九○○	
一○	四二	六一七	○	四一	五○	
二○	四八	七一一	○	四七	四○	
三○	五四	八○五	○	五三	三○	
四○	六○	八五八	○	五九	二○	
五○	六五九	九五二	○	六○五	一○	
一○○	七一一	一○四六	○	六一一	二八○○	
一○	七一七	一一四○	○	六一七	五○	
二○	七二三	一二三四	一	六二三	四○	
三○	七二九	一三二八	一	六二九	三○	
四○	七三五	一四二一	一	六三五	二○	
五○	七四一	一五一五	二	六四一	一○	
一○○	七四七	一六○九	二	六四七	二七○○	
一○	七五三	一七○三	二	六五三	五○	
二○	七五九	一七五七	二	六五九	四○	
三○	八○五	一八五一	三	七○五	三○	
四○	八○一	一九四四	三	七○一	二○	
五○	八一七	二○三八	三	七一七	一○	
一○○	八二三	二一三二	三	七二三	二六○○	
一○	八二九	二二二六	三	七二九	五○	
二○	八三五	二三二○	四	七三五	四○	
三○	八四一	二四一四	四	七四一	三○	
四○	八四七	二五○七	四	七四七	二○	
五○	八五三	二六○一	五	七五三	一○	
一○○	八五九	二六五五	五	七五九	二五○○	

順減逆加　順加逆減

土星宮十

初宮	初均	中分	次均	較分
度分	秒度	分秒	分秒	度分
五〇〇	三二五七	五	二六五五	二五〇〇
一〇〇	三四〇三	六	二七四九	五〇
二〇〇	三五〇八	六	二八四二	四〇
三〇〇	三六一四	七	二九三六	三〇
四〇〇	三七二〇	七八	三〇三〇	二〇
五〇〇	三八二五	八	三一二三	一〇
六〇〇	三九三一	八	三二一七	二四〇〇
一〇〇	四〇三七	八	三三一一	五〇
二〇〇	四一四二	九	三四〇四	四〇
三〇〇	四二四八	九	三四五八	三〇
四〇〇	四三五四	九	三五五一	二〇
五〇〇	四四五九	一〇	三六四五	一〇
七〇〇	四六〇五	一〇	三七三八	二三〇〇
一〇〇	四七一〇	一一	三八三二	五〇
二〇〇	四八一六	一一	三九二五	四〇
三〇〇	四九二一	一二	四〇一九	三〇
四〇〇	五〇二六	一三	四一一三	二〇
五〇〇	五一三二	一三	四二〇六	一〇
八〇〇	五二三七	一四	四三〇〇	二二〇〇
一〇〇	五三四二	一五	四三五三	五〇
二〇〇	五四四八	一五	四四四七	四〇
三〇〇	五五五三	一六	四五四〇	三〇
四〇〇	五六五八	一六	四六三三	二〇
五〇〇	五八〇四	一七	四七二七	一〇
九〇〇	五九〇九	一七	四八二〇	二一〇〇
一〇〇	一〇〇一四	一八	四九一三	五〇
二〇	一〇一二〇	一八	五〇〇七	四〇
三〇	一〇二二五	一九	五一〇〇	三〇
四〇	一〇三三〇	二〇	五一五三	二〇
五〇	一〇四三六	二〇	五二四七	一〇
一〇〇〇	一〇五四一	二一	五三四〇	二〇〇
順減逆加			順加逆減	
宮十一				

初宮初	均初	中均	次均	較分	初宮初	均初	中均	次均	較分
度分	分秒	分秒	度分	分	度分	分秒	分秒	度分	分
一〇〇〇	一〇五四	二一	五三四〇	五五一	二〇〇〇				
一〇	一〇六四六	二二	五四三三	五五七	五〇				
二〇	一〇七五一	二三	五五二六	六〇三	四〇				
三〇	一〇八五六	二四	五六二〇	六〇九	三〇				
四〇	一一〇〇一	二四	五七一三	六一四	二〇				
五〇	一一一〇六	二五	五八〇六	六二〇	一〇				
一〇〇	一一二一一	二六	五八五九	六二六	一九〇〇				
一〇	一一三一六	二七	五九五二	六三二	五〇				
二〇	一一四二一	二八	一〇〇四五	六三七	四〇				
三〇	一一五二六	二九	一〇一三九	六四三	三〇				
四〇	一一六三〇	二九	一〇二三二	六四九	二〇				
五〇	一一七三五	三〇	一〇三二五	六五四	一〇				
一〇〇	一一八四〇	三一	一〇四一八	七〇〇	一八〇〇				
一〇	一一九四五	三二	一〇五一一	七〇六	五〇				
二〇	一二〇四九	三三	一〇六〇四	七一二	四〇				
三〇	一二一五四	三四	一〇六五七	七一八	三〇				
四〇	一二二五八	三四	一〇七四九	七二三	二〇				
五〇	一二四〇三	三五	一〇八四二	七二九	一〇				
一三〇〇	一二五〇七	三六	一〇九三五	七三五	一七〇〇				
一〇	一二六一二	三七	一一〇二八	七四一	五〇				
二〇	一二七一六	三八	一一一二一	七四六	四〇				
三〇	一二八二一	三九	一一二一四	七五二	三〇				
四〇	一二九二五	四〇	一一三〇六	七五八	二〇				
五〇	一三〇三〇	四一	一一三五九	八〇三	一〇				
一四〇〇	一三一三四	四二	一一四五二	八〇九	一六〇〇				
一〇	一三二三八	四三	一一五四五	八一五	五〇				
二〇	一三三四二	四四	一一六三七	八二一	四〇				
三〇	一三四四七	四五	一一七三〇	八二七	三〇				
四〇	一三五五一	四六	一一八二二	八三二	二〇				
五〇	一三六五五	四七	一一九一五	八三八	一〇				
一五〇〇	一三七五九	四八	一二〇〇七	八四四	一五〇〇				
土星	十宮	減逆加順			土星	十宮	減逆加順		

初宮初均		分中均次		分較均次	
度分	分秒	度分	分秒	度分	分秒
〇	〇	一	〇〇	一	〇〇
〇	二〇	一	〇〇七	一	〇四
〇	三〇	一	〇一一	一	〇八
〇	四〇	一	〇一四	一	一二
〇	五〇	一	〇一八	一	一六
〇	六〇〇	一	〇二二	一	二〇
〇	一〇	一	〇二六	一	二四
〇	二〇	一	〇三〇	一	二八
〇	三〇	一	〇三四	一	三二
〇	四〇	一	〇三八	一	三六
〇	五〇	一	〇四二	一	四〇
〇	七〇〇	一	〇四六	一	四四
〇	一〇	一	〇五〇	一	四八
〇	二〇	一	〇五四	一	五二
〇	三〇	一	〇五八	一	五六
〇	四〇	一	〇六二	一	六〇
〇	五〇	一	〇六六	一	六四
〇	八〇〇	一	〇七〇	一	六八
〇	一〇	一	〇七四	一	七二
〇	二〇	一	〇七八	一	七六
〇	三〇	一	〇八二	一	八〇
〇	四〇	一	〇八六	一	八四
〇	五〇	一	〇九〇	一	八八
〇	九〇〇	一	〇九四	一	九二
〇	一〇	一	〇九八	一	九六
〇	二〇	一	一〇二	一	一〇〇
〇	三〇	一	一〇六	一	一〇四
〇	四〇	一	一一〇	一	一〇八
〇	五〇	一	一一四	一	一一二
〇	一〇〇〇	一	一一八	一	一一六
〇	一〇	一	一二二	一	一二〇
〇	二〇	一	一二六	一	一二四
〇	三〇	一	一三〇	一	一二八
〇	四〇	一	一三四	一	一三二
〇	五〇	一	一三八	一	一三六
〇	一一〇〇	一	一四二	一	一四〇
〇	一〇	一	一四六	一	一四四
〇	二〇	一	一五〇	一	一四八
〇	三〇	一	一五四	一	一五二
〇	四〇	一	一五八	一	一五六
〇	五〇	一	一六二	一	一六〇
〇	一二〇〇	一	一六六	一	一六四
〇	一〇	一	一七〇	一	一六八
〇	二〇	一	一七四	一	一七二
〇	三〇	一	一七八	一	一七六
〇	四〇	一	一八二	一	一八〇
〇	五〇	一	一八六	一	一八四
〇	一三〇〇	一	一九〇	一	一八八
〇	一〇	一	一九四	一	一九二
〇	二〇	一	一九八	一	一九六
〇	三〇	二	〇二	一	二〇〇
〇	四〇	二	〇六	一	二〇四
〇	五〇	二	一〇	一	二〇八
〇	一四〇〇	二	一四	一	二一二
〇	五〇	二	一八	一	二一六
〇	四〇	二	二二	一	二二〇
〇	三〇	二	二六	一	二二四
〇	二〇	二	三〇	一	二二八
〇	一〇	二	三四	一	二三二
〇	一五〇〇	二	三八	一	二三六
〇	一〇	二	四二	一	二四〇
〇	二〇	二	四六	一	二四四
〇	三〇	二	五〇	一	二四八
〇	四〇	二	五四	一	二五二
〇	五〇	二	五八	一	二五六
〇	一六〇〇	二	六二	一	二六〇
〇	一〇	二	六六	一	二六四
〇	二〇	二	七〇	一	二六八
〇	三〇	二	七四	一	二七二
〇	四〇	二	七八	一	二七六
〇	五〇	二	八二	一	二八〇
〇	一七〇〇	二	八六	一	二八四
〇	一〇	二	九〇	一	二八八
〇	二〇	二	九四	一	二九二
〇	三〇	二	九八	一	二九六
〇	四〇	三	〇二	一	三〇〇
〇	五〇	三	〇六	一	三〇四
〇	一八〇〇	三	一〇	一	三〇八
〇	一〇	三	一四	一	三一二
〇	二〇	三	一八	一	三一六
〇	三〇	三	二二	一	三二〇
〇	四〇	三	二六	一	三二四
〇	五〇	三	三〇	一	三二八
〇	一九〇〇	三	三四	一	三三二
〇	一〇	三	三八	一	三三六
〇	二〇	三	四二	一	三四〇
〇	三〇	三	四六	一	三四四
〇	四〇	三	五〇	一	三四八
〇	五〇	三	五四	一	三五二
〇	二〇〇〇	三	五八	一	三五六

順減逆加　　加逆減順　　十宮

土星均數表

初宮初均分	中分均秒	次均分秒	較分秒分
度分秒分	度分秒分	度分秒分	度分秒分
〇〇〇〇	二五一二	一六〇七	一三五一〇〇〇
一〇	二七一二	一六五八	一四一一五〇
二〇	二八一二	一七五〇	一四六一四〇
三〇	三一一二	一七四一	一五二一三〇
四〇	三三一二	一七三二	一五八一二〇
五〇	三四一二	一七二三	一六〇一一〇
〇〇	三五一二	一七一四	一六〇一〇〇九
一〇	三七一二	一七〇五	一六〇〇九〇五
二〇	三八一二	一六九六	一五九一八〇四
三〇	三九一二	一六八七	一五八一七〇三
四〇	四〇一二	一六七八	一五七一六〇二
五〇	四二一二	一六六九	一五六一五〇一
〇〇	四三一二	一六五一〇	一五五一四〇〇八
一〇	四四一二	一六四一一	一五四一三〇〇七
二〇	四五一二	一六三一二	一五三一二〇〇六
三〇	四六一二	一六二一三	一五二一一〇〇五
四〇	四八一二	一六一一四	一五一一〇〇〇四
五〇	四九一二	一六〇一五	一四九〇九〇〇三
〇〇	五〇一二	一五九一六	一四八〇八〇〇二
一〇	五一一二	一五八一七	一四七〇七〇〇一
二〇	五二一二	一五七一八	一四六〇六〇〇〇
三〇	五四一二	一五六一九	一四五〇五〇〇〇
四〇	五五一二	一五五二〇	一四四〇四〇〇〇
五〇	五六一二	一五四二一	一四三〇三〇〇〇
〇〇	五七一二	一五三二二	一四二〇二〇〇〇
一〇	五八一二	一五二二三	一四一〇一〇〇〇
二〇	五九一二	一五一二四	一四〇〇〇〇〇〇
三〇	六〇一二	一五〇二五	一三九〇〇〇〇〇
四〇	六一一二	一四九二六	一三八〇〇〇〇〇
五〇	六二一二	一四八二七	一三七〇〇〇〇〇
〇〇	六三一二	一四七二八	一三六〇〇〇〇〇
一〇	六四一二	一四六二九	一三五〇〇〇〇〇
二〇	六五一二	一四五三〇	一三四〇〇〇〇〇
三〇	六六一二	一四四三一	一三三〇〇〇〇〇
四〇	六七一二	一四三三二	一三二〇〇〇〇〇
五〇	六八一二	一四二三三	一三一〇〇〇〇〇
〇〇	六九一二	一四一三四	一三〇〇〇〇〇〇
一〇	七〇一二	一四〇三五	一二九〇〇〇〇〇
二〇	七一一二	一三九三六	一二八〇〇〇〇〇
三〇	七二一二	一三八三七	一二七〇〇〇〇〇
四〇	七三一二	一三七三八	一二六〇〇〇〇〇
五〇	七四一二	一三六三九	一二五〇〇〇〇〇
〇〇	七五一二	一三五四〇	一二四〇〇〇〇〇
一〇	七六一二	一三四四一	一二三〇〇〇〇〇
二〇	七七一二	一三三四二	一二二〇〇〇〇〇
三〇	七八一二	一三二四三	一二一〇〇〇〇〇
四〇	七九一二	一三一四四	一二〇〇〇〇〇〇
五〇	八〇一二	一三〇四五	一一九〇〇〇〇〇
〇〇	八一一二	一二九四六	一一八〇〇〇〇〇
一〇	八二一二	一二八四七	一一七〇〇〇〇〇
二〇	八三一二	一二七四八	一一六〇〇〇〇〇
三〇	八四一二	一二六四九	一一五〇〇〇〇〇
四〇	八五一二	一二五五〇	一一四〇〇〇〇〇
五〇	八六一二	一二四五一	一一三〇〇〇〇〇
〇〇	八七一二	一二三五二	一一二〇〇〇〇〇
一〇	八八一二	一二二五三	一一一〇〇〇〇〇
二〇	八九一二	一二一五四	一一〇〇〇〇〇〇
三〇	九〇一二	一二〇五五	一〇九〇〇〇〇〇
四〇	九一一二	一一九五六	一〇八〇〇〇〇〇
五〇	九二一二	一一八五七	一〇七〇〇〇〇〇
〇〇	九三一二	一一七五八	一〇六〇〇〇〇〇
一〇	九四一二	一一六五九	一〇五〇〇〇〇〇
二〇	九五一二	一一五六〇	一〇四〇〇〇〇〇
三〇	九六一二	一一四六一	一〇三〇〇〇〇〇
四〇	九七一二	一一三六二	一〇二〇〇〇〇〇
五〇	九八一二	一一二六三	一〇一〇〇〇〇〇
〇〇	九九一二	一一一六四	一〇〇〇〇〇〇〇
一〇	一〇〇一二	一一〇六五	九九〇〇〇〇〇〇
二〇	一〇一一二	一〇九六六	九八〇〇〇〇〇〇
三〇	一〇二一二	一〇八六七	九七〇〇〇〇〇〇
四〇	一〇三一二	一〇七六八	九六〇〇〇〇〇〇
五〇	一〇四一二	一〇六六九	九五〇〇〇〇〇〇
〇〇	一〇五一二	一〇五七〇	九四〇〇〇〇〇〇
一〇	一〇六一二	一〇四七一	九三〇〇〇〇〇〇
二〇	一〇七一二	一〇三七二	九二〇〇〇〇〇〇
三〇	一〇八一二	一〇二七三	九一〇〇〇〇〇〇
四〇	一〇九一二	一〇一七四	九〇〇〇〇〇〇〇
五〇	一一〇一二	一〇〇七五	八九〇〇〇〇〇〇
〇〇	一一一一二	九九七六	八八〇〇〇〇〇〇
一〇	一一二一二	九八七七	八七〇〇〇〇〇〇
二〇	一一三一二	九七七八	八六〇〇〇〇〇〇
三〇	一一四一二	九六七九	八五〇〇〇〇〇〇
四〇	一一五一二	九五八〇	八四〇〇〇〇〇〇
五〇	一一六一二	九四八一	八三〇〇〇〇〇〇
〇〇	一一七一二	九三八二	八二〇〇〇〇〇〇
一〇	一一八一二	九二八三	八一〇〇〇〇〇〇
二〇	一一九一二	九一八四	八〇〇〇〇〇〇〇
三〇	一二〇一二	九〇八五	七九〇〇〇〇〇〇
四〇	一二一一二	八九八六	七八〇〇〇〇〇〇
五〇	一二二一二	八八八七	七七〇〇〇〇〇〇
〇〇	一二三一二	八七八八	七六〇〇〇〇〇〇
一〇	一二四一二	八六八九	七五〇〇〇〇〇〇
二〇	一二五一二	八五九〇	七四〇〇〇〇〇〇
三〇	一二六一二	八四九一	七三〇〇〇〇〇〇
四〇	一二七一二	八三九二	七二〇〇〇〇〇〇
五〇	一二八一二	八二九三	七一〇〇〇〇〇〇
〇〇	一二九一二	八一九四	七〇〇〇〇〇〇〇
一〇	一三〇一二	八〇九五	六九〇〇〇〇〇〇
二〇	一三一一二	七九九六	六八〇〇〇〇〇〇
三〇	一三二一二	七八九七	六七〇〇〇〇〇〇
四〇	一三三一二	七七九八	六六〇〇〇〇〇〇
五〇	一三四一二	七六九九	六五〇〇〇〇〇〇
〇〇	一三五一二	七五一〇〇	六四〇〇〇〇〇〇
一〇	一三六一二	七四一〇一	六三〇〇〇〇〇〇
二〇	一三七一二	七三一〇二	六二〇〇〇〇〇〇
三〇	一三八一二	七二一〇三	六一〇〇〇〇〇〇
四〇	一三九一二	七一一〇四	六〇〇〇〇〇〇〇
五〇	一四〇一二	七〇一〇五	五九〇〇〇〇〇〇
〇〇	一四一一二	六九一〇六	五八〇〇〇〇〇〇
一〇	一四二一二	六八一〇七	五七〇〇〇〇〇〇
二〇	一四三一二	六七一〇八	五六〇〇〇〇〇〇
三〇	一四四一二	六六一〇九	五五〇〇〇〇〇〇
四〇	一四五一二	六五一一〇	五四〇〇〇〇〇〇
五〇	一四六一二	六四一一一	五三〇〇〇〇〇〇
〇〇	一四七一二	六三一一二	五二〇〇〇〇〇〇
一〇	一四八一二	六二一一三	五一〇〇〇〇〇〇
二〇	一四九一二	六一一一四	五〇〇〇〇〇〇〇
三〇	一五〇一二	六〇一一五	四九〇〇〇〇〇〇
四〇	一五一一二	五九一一六	四八〇〇〇〇〇〇
五〇	一五二一二	五八一一七	四七〇〇〇〇〇〇
〇〇	一五三一二	五七一一八	四六〇〇〇〇〇〇
一〇	一五四一二	五六一一九	四五〇〇〇〇〇〇
二〇	一五五一二	五五一二〇	四四〇〇〇〇〇〇
三〇	一五六一二	五四一二一	四三〇〇〇〇〇〇
四〇	一五七一二	五三一二二	四二〇〇〇〇〇〇
五〇	一五八一二	五二一二三	四一〇〇〇〇〇〇
〇〇	一五九一二	五一一二四	四〇〇〇〇〇〇〇
一〇	一六〇一二	五〇一二五	三九〇〇〇〇〇〇
二〇	一六一一二	四九一二六	三八〇〇〇〇〇〇
三〇	一六二一二	四八一二七	三七〇〇〇〇〇〇
四〇	一六三一二	四七一二八	三六〇〇〇〇〇〇
五〇	一六四一二	四六一二九	三五〇〇〇〇〇〇
〇〇	一六五一二	四五一三〇	三四〇〇〇〇〇〇
一〇	一六六一二	四四一三一	三三〇〇〇〇〇〇
二〇	一六七一二	四三一三二	三二〇〇〇〇〇〇
三〇	一六八一二	四二一三三	三一〇〇〇〇〇〇
四〇	一六九一二	四一一三四	三〇〇〇〇〇〇〇
五〇	一七〇一二	四〇一三五	二九〇〇〇〇〇〇
〇〇	一七一一二	三九一三六	二八〇〇〇〇〇〇
一〇	一七二一二	三八一三七	二七〇〇〇〇〇〇
二〇	一七三一二	三七一三八	二六〇〇〇〇〇〇
三〇	一七四一二	三六一三九	二五〇〇〇〇〇〇
四〇	一七五一二	三五一四〇	二四〇〇〇〇〇〇
五〇	一七六一二	三四一四一	二三〇〇〇〇〇〇
〇〇	一七七一二	三三一四二	二二〇〇〇〇〇〇
一〇	一七八一二	三二一四三	二一〇〇〇〇〇〇
二〇	一七九一二	三一一四四	二〇〇〇〇〇〇〇
三〇	一八〇一二	三〇一四五	一九〇〇〇〇〇〇
四〇	一八一一二	二九一四六	一八〇〇〇〇〇〇
五〇	一八二一二	二八一四七	一七〇〇〇〇〇〇
〇〇	一八三一二	二七一四八	一六〇〇〇〇〇〇
一〇	一八四一二	二六一四九	一五〇〇〇〇〇〇
二〇	一八五一二	二五一五〇	一四〇〇〇〇〇〇
三〇	一八六一二	二四一五一	一三〇〇〇〇〇〇
四〇	一八七一二	二三一五二	一二〇〇〇〇〇〇
五〇	一八八一二	二二一五三	一一〇〇〇〇〇〇
〇〇	一八九一二	二一一五四	一〇〇〇〇〇〇〇
一〇	一九〇一二	二〇一五五	九九〇〇〇〇〇〇
二〇	一九一一二	一九一五六	九八〇〇〇〇〇〇
三〇	一九二一二	一八一五七	九七〇〇〇〇〇〇
四〇	一九三一二	一七一五八	九六〇〇〇〇〇〇
五〇	一九四一二	一六一五九	九五〇〇〇〇〇〇
〇〇	一九五一二	一五一六〇	九四〇〇〇〇〇〇
一〇	一九六一二	一四一六一	九三〇〇〇〇〇〇
二〇	一九七一二	一三一六二	九二〇〇〇〇〇〇
三〇	一九八一二	一二一六三	九一〇〇〇〇〇〇
四〇	一九九一二	一一一六四	九〇〇〇〇〇〇〇
五〇	二〇〇一二	一〇一六五	八九〇〇〇〇〇〇
〇〇	二〇一一二	九一六六	八八〇〇〇〇〇〇
一〇	二〇二一二	八一六七	八七〇〇〇〇〇〇
二〇	二〇三一二	七一六八	八六〇〇〇〇〇〇
三〇	二〇四一二	六一六九	八五〇〇〇〇〇〇
四〇	二〇五一二	五一七〇	八四〇〇〇〇〇〇
五〇	二〇六一二	四一七一	八三〇〇〇〇〇〇
〇〇	二〇七一二	三一七二	八二〇〇〇〇〇〇
一〇	二〇八一二	二一七三	八一〇〇〇〇〇〇
二〇	二〇九一二	一一七四	八〇〇〇〇〇〇〇
三〇	二一〇一二	一〇一七五	七九〇〇〇〇〇〇
四〇	二一一一二	九一七六	七八〇〇〇〇〇〇
五〇	二一二一二	八一七七	七七〇〇〇〇〇〇
〇〇	二一三一二	七一七八	七六〇〇〇〇〇〇
一〇	二一四一二	六一七九	七五〇〇〇〇〇〇
二〇	二一五一二	五一八〇	七四〇〇〇〇〇〇
三〇	二一六一二	四一八一	七三〇〇〇〇〇〇
四〇	二一七一二	三一八二	七二〇〇〇〇〇〇
五〇	二一八一二	二一八三	七一〇〇〇〇〇〇
〇〇	二一九一二	一一八四	七〇〇〇〇〇〇〇
一〇	二二〇一二	〇一八五	六九〇〇〇〇〇〇
二〇	二二一一二	九一八六	六八〇〇〇〇〇〇
三〇	二二二一二	八一八七	六七〇〇〇〇〇〇
四〇	二二三一二	七一八八	六六〇〇〇〇〇〇
五〇	二二四一二	六一八九	六五〇〇〇〇〇〇
〇〇	二二五一二	五一九〇	六四〇〇〇〇〇〇
一〇	二二六一二	四一九一	六三〇〇〇〇〇〇
二〇	二二七一二	三一九二	六二〇〇〇〇〇〇
三〇	二二八一二	二一九三	六一〇〇〇〇〇〇
四〇	二二九一二	一一九四	六〇〇〇〇〇〇〇
五〇	二三〇一二	〇一九五	五九〇〇〇〇〇〇
〇〇	二三一一二	九一九六	五八〇〇〇〇〇〇
一〇	二三二一二	八一九七	五七〇〇〇〇〇〇
二〇	二三三一二	七一九八	五六〇〇〇〇〇〇
三〇	二三四一二	六一九九	五五〇〇〇〇〇〇
四〇	二三五一二	五二〇〇	五四〇〇〇〇〇〇
五〇	二三六一二	四二〇一	五三〇〇〇〇〇〇
〇〇	二三七一二	三二〇二	五二〇〇〇〇〇〇
一〇	二三八一二	二二〇三	五一〇〇〇〇〇〇
二〇	二三九一二	一二〇四	五〇〇〇〇〇〇〇
三〇	二四〇一二	〇二〇五	四九〇〇〇〇〇〇
四〇	二四一一二	九二〇六	四八〇〇〇〇〇〇
五〇	二四二一二	八二〇七	四七〇〇〇〇〇〇
〇〇	二四三一二	七二〇八	四六〇〇〇〇〇〇
一〇	二四四一二	六二〇九	四五〇〇〇〇〇〇
二〇	二四五一二	五二一〇	四四〇〇〇〇〇〇
三〇	二四六一二	四二一一	四三〇〇〇〇〇〇
四〇	二四七一二	三二一二	四二〇〇〇〇〇〇
五〇	二四八一二	二二一三	四一〇〇〇〇〇〇
〇〇	二四九一二	一二一四	四〇〇〇〇〇〇〇
一〇	二五〇一二	〇二一五	三九〇〇〇〇〇〇
二〇	二五一一二	九二一六	三八〇〇〇〇〇〇
三〇	二五二一二	八二一七	三七〇〇〇〇〇〇
四〇	二五三一二	七二一八	三六〇〇〇〇〇〇
五〇	二五四一二	六二一九	三五〇〇〇〇〇〇
〇〇	二五五一二	五二二〇	三四〇〇〇〇〇〇
一〇	二五六一二	四二二一	三三〇〇〇〇〇〇
二〇	二五七一二	三二二二	三二〇〇〇〇〇〇
三〇	二五八一二	二二二三	三一〇〇〇〇〇〇
四〇	二五九一二	一二二四	三〇〇〇〇〇〇〇
五〇	二六〇一二	〇二二五	二九〇〇〇〇〇〇
〇〇	二六一一二	九二二六	二八〇〇〇〇〇〇
一〇	二六二一二	八二二七	二七〇〇〇〇〇〇
二〇	二六三一二	七二二八	二六〇〇〇〇〇〇
三〇	二六四一二	六二二九	二五〇〇〇〇〇〇
四〇	二六五一二	五二三〇	二四〇〇〇〇〇〇
五〇	二六六一二	四二三一	二三〇〇〇〇〇〇
〇〇	二六七一二	三二三二	二二〇〇〇〇〇〇
一〇	二六八一二	二二三三	二一〇〇〇〇〇〇
二〇	二六九一二	一二三四	二〇〇〇〇〇〇〇
三〇	二七〇一二	〇二三五	一九〇〇〇〇〇〇
四〇	二七一一二	九二三六	一八〇〇〇〇〇〇
五〇	二七二一二	八二三七	一七〇〇〇〇〇〇
〇〇	二七三一二	七二三八	一六〇〇〇〇〇〇
一〇	二七四一二	六二三九	一五〇〇〇〇〇〇
二〇	二七五一二	五二四〇	一四〇〇〇〇〇〇
三〇	二七六一二	四二四一	一三〇〇〇〇〇〇
四〇	二七七一二	三二四二	一二〇〇〇〇〇〇
五〇	二七八一二	二二四三	一一〇〇〇〇〇〇
〇〇	二七九一二	一二四四	一〇〇〇〇〇〇〇
一〇	二八〇一二	〇二四五	九九〇〇〇〇〇〇
二〇	二八一一二	九二四六	九八〇〇〇〇〇〇
三〇	二八二一二	八二四七	九七〇〇〇〇〇〇
四〇	二八三一二	七二四八	九六〇〇〇〇〇〇
五〇	二八四一二	六二四九	九五〇〇〇〇〇〇
〇〇	二八五一二	五二五〇	九四〇〇〇〇〇〇
一〇	二八六一二	四二五一	九三〇〇〇〇〇〇
二〇	二八七一二	三二五二	九二〇〇〇〇〇〇
三〇	二八八一二	二二五三	九一〇〇〇〇〇〇
四〇	二八九一二	一二五四	九〇〇〇〇〇〇〇
五〇	二九〇一二	〇二五五	八九〇〇〇〇〇〇
〇〇	二九一一二	九二五六	八八〇〇〇〇〇〇
一〇	二九二一二	八二五七	八七〇〇〇〇〇〇
二〇	二九三一二	七二五八	八六〇〇〇〇〇〇
三〇	二九四一二	六二五九	八五〇〇〇〇〇〇
四〇	二九五一二	五二六〇	八四〇〇〇〇〇〇
五〇	二九六一二	四二六一	八三〇〇〇〇〇〇
〇〇	二九七一二	三二六二	八二〇〇〇〇〇〇
一〇	二九八一二	二二六三	八一〇〇〇〇〇〇
二〇	二九九一二	一二六四	八〇〇〇〇〇〇〇
三〇	三〇〇一二	〇二六五	七九〇〇〇〇〇〇
四〇	三〇一一二	九二六六	七八〇〇〇〇〇〇
五〇	三〇二一二	八二六七	七七〇〇〇〇〇〇
〇〇	三〇三一二	七二六八	七六〇〇〇〇〇〇
一〇	三〇四一二	六二六九	七五〇〇〇〇〇〇
二〇	三〇五一二	五二七〇	七四〇〇〇〇〇〇
三〇	三〇六一二	四二七一	七三〇〇〇〇〇〇
四〇	三〇七一二	三二七二	七二〇〇〇〇〇〇
五〇	三〇八一二	二二七三	七一〇〇〇〇〇〇
〇〇	三〇九一二	一二七四	七〇〇〇〇〇〇〇
一〇	三一〇一二	〇二七五	六九〇〇〇〇〇〇
二〇	三一一一二	九二七六	六八〇〇〇〇〇〇
三〇	三一二一二	八二七七	六七〇〇〇〇〇〇
四〇	三一三一二	七二七八	六六〇〇〇〇〇〇
五〇	三一四一二	六二七九	六五〇〇〇〇〇〇
〇〇	三一五一二	五二八〇	六四〇〇〇〇〇〇
一〇	三一六一二	四二八一	六三〇〇〇〇〇〇
二〇	三一七一二	三二八二	六二〇〇〇〇〇〇
三〇	三一八一二	二二八三	六一〇〇〇〇〇〇
四〇	三一九一二	一二八四	六〇〇〇〇〇〇〇
五〇	三二〇一二	〇二八五	五九〇〇〇〇〇〇
〇〇	三二一一二	九二八六	五八〇〇〇〇〇〇
一〇	三二二一二	八二八七	五七〇〇〇〇〇〇
二〇	三二三一二	七二八八	五六〇〇〇〇〇〇
三〇	三二四一二	六二八九	五五〇〇〇〇〇〇
四〇	三二五一二	五二九〇	五四〇〇〇〇〇〇
五〇	三二六一二	四二九一	五三〇〇〇〇〇〇
〇〇	三二七一二	三二九二	五二〇〇〇〇〇〇
一〇	三二八一二	二二九三	五一〇〇〇〇〇〇
二〇	三二九一二	一二九四	五〇〇〇〇〇〇〇
三〇	三三〇一二	〇二九五	四九〇〇〇〇〇〇
四〇	三三一一二	九二九六	四八〇〇〇〇〇〇
五〇	三三二一二	八二九七	四七〇〇〇〇〇〇
〇〇	三三三一二	七二九八	四六〇〇〇〇〇〇
一〇	三三四一二	六二九九	四五〇〇〇〇〇〇
二〇	三三五一二	五三〇〇	四四〇〇〇〇〇〇
三〇	三三六一二	四三〇一	四三〇〇〇〇〇〇
四〇	三三七一二	三三〇二	四二〇〇〇〇〇〇
五〇	三三八一二	二三〇三	四一〇〇〇〇〇〇
〇〇	三三九一二	一三〇四	四〇〇〇〇〇〇〇
一〇	三四〇一二	〇三〇五	三九〇〇〇〇〇〇
二〇	三四一一二	九三〇六	三八〇〇〇〇〇〇
三〇	三四二一二	八三〇七	三七〇〇〇〇〇〇
四〇	三四三一二	七三〇八	三六〇〇〇〇〇〇
五〇	三四四一二	六三〇九	三五〇〇〇〇〇〇
〇〇	三四五一二	五三一〇	三四〇〇〇〇〇〇
一〇	三四六一二	四三一一	三三〇〇〇〇〇〇
二〇	三四七一二	三三一二	三二〇〇〇〇〇〇
三〇	三四八一二	二三一三	三一〇〇〇〇〇〇
四〇	三四九一二	一三一四	三〇〇〇〇〇〇〇
五〇	三五〇一二	〇三一五	二九〇〇〇〇〇〇
〇〇	三五一一二	九三一六	二八〇〇〇〇〇〇
一〇	三五二一二	八三一七	二七〇〇〇〇〇〇
二〇	三五三一二	七三一八	二六〇〇〇〇〇〇
三〇	三五四一二	六三一九	二五〇〇〇〇〇〇
四〇	三五五一二	五三二〇	二四〇〇〇〇〇〇
五〇	三五六一二	四三二一	二三〇〇〇〇〇〇
〇〇	三五七一二	三三二二	二二〇〇〇〇〇〇
一〇	三五八一二	二三二三	二一〇〇〇〇〇〇
二〇	三五九一二	一三二四	二〇〇〇〇〇〇〇
三〇	三六〇一二	〇三二五	一九〇〇〇〇〇〇
四〇	三六一一二	九三二六	一八〇〇〇〇〇〇
五〇	三六二一二	八三二七	一七〇〇〇〇〇〇
〇〇	三六三一二	七三二八	一六〇〇〇〇〇〇
一〇	三六四一二	六三二九	一五〇〇〇〇〇〇
二〇	三六五一二	五三三〇	一四〇〇〇〇〇〇
三〇	三六六一二	四三三一	一三〇〇〇〇〇〇
四〇	三六七一二	三三三二	一二〇〇〇〇〇〇
五〇	三六八一二	二三三三	一一〇〇〇〇〇〇
〇〇	三六九一二	一三三四	一〇〇〇〇〇〇〇
一〇	三七〇一二	〇三三五	九九〇〇〇〇〇〇
二〇	三七一一二	九三三六	九八〇〇〇〇〇〇
三〇	三七二一二	八三三七	九七〇〇〇〇〇〇
四〇	三七三一二	七三三八	九六〇〇〇〇〇〇
五〇	三七四一二	六三三九	九五〇〇〇〇〇〇
〇〇	三七五一二	五三四〇	九四〇〇〇〇〇〇
一〇	三七六一二	四三四一	九三〇〇〇〇〇〇
二〇	三七七一二	三三四二	九二〇〇〇〇〇〇
三〇	三七八一二	二三四三	九一〇〇〇〇〇〇
四〇	三七九一二	一三四四	九〇〇〇〇〇〇〇
五〇	三八〇一二	〇三四五	八九〇〇〇〇〇〇
〇〇	三八一一二	九三四六	八八〇〇〇〇〇〇
一〇	三八二一二	八三四七	八七〇〇〇〇〇〇
二〇	三八三一二	七三四八	八六〇〇〇〇〇〇
三〇	三八四一二	六三四九	八五〇〇〇〇〇〇
四〇	三八五一二	五三五〇	八四〇〇〇〇〇〇
五〇	三八六一二	四三五一	八三〇〇〇〇〇〇
〇〇	三八七一二	三三五二	八二〇〇〇〇〇〇
一〇	三八八一二	二三五三	八一〇〇〇〇〇〇
二〇	三八九一二	一三五四	八〇〇〇〇〇〇〇
三〇	三九〇一二	〇三五五	七九〇〇〇〇〇〇
四〇	三九一一二	九三五六	七八〇〇〇〇〇〇
五〇	三九二一二	八三五七	七七〇〇〇〇〇〇
〇〇	三九三一二	七三五八	七六〇〇〇〇〇〇
一〇	三九四一二	六三五九	七五〇〇〇〇〇〇
二〇	三九五一二	五三六〇	七四〇〇〇〇〇〇
三〇	三九六一二	四三六一	七三〇〇〇〇〇〇
四〇	三九七一二	三三六二	七二〇〇〇〇〇〇
五〇	三九八一二	二三六三	七一〇〇〇〇〇〇
〇〇	三九九一二	一三六四	七〇〇〇〇〇〇〇
一〇	四〇〇一二	〇三六五	六九〇〇〇〇〇〇
二〇	四〇一一二	九三六六	六八〇〇〇〇〇〇
三〇	四〇二一二	八三六七	六七〇〇〇〇〇〇
四〇	四〇三一二	七三六八	六六〇〇〇〇〇〇
五〇	四〇四一二	六三六九	六五〇〇〇〇〇〇
〇〇	四〇五一二	五三七〇	六四〇〇〇〇〇〇
一〇	四〇六一二	四三七一	六三〇〇〇〇〇〇
二〇	四〇七一二	三三七二	六二〇〇〇〇〇〇
三〇	四〇八一二	二三七三	六一〇〇〇〇〇〇
四〇	四〇九一二	一三七四	六〇〇〇〇〇〇〇
五〇	四一〇一二	〇三七五	五九〇〇〇〇〇〇
〇〇	四一一一二	九三七六	五八〇〇〇〇〇〇
一〇	四一二一二	八三七七	五七〇〇〇〇〇〇
二〇	四一三一二	七三七八	五六〇〇〇〇〇〇
三〇	四一四一二	六三七九	五五〇〇〇〇〇〇
四〇	四一五一二	五三八〇	五四〇〇〇〇〇〇
五〇	四一六一二	四三八一	五三〇〇〇〇〇〇
〇〇	四一七一二	三三八二	五二〇〇〇〇〇〇
一〇	四一八一二	二三八三	五一〇〇〇〇〇〇
二〇	四一九一二	一三八四	五〇〇〇〇〇〇〇
三〇	四二〇一二	〇三八五	四九〇〇〇〇〇〇
四〇	四二一一二	九三八六	四八〇〇〇〇〇〇
五〇	四二二一二	八三八七	四七〇〇〇〇〇〇
〇〇	四二三一二	七三八八	四六〇〇〇〇〇〇
一〇	四二

初宮度	初分秒	中分秒	次分秒	較分秒	均度分	均分度
二五	〇〇〇	二一二	二一九	一四二五	二一一	五〇〇
	一〇〇	二一四	二一九	一四三一	二一一	五〇一
	二〇〇	二一六	二一九	一四三六	二一一	四〇一
	三〇〇	二一八	二一九	一四四二	二一一	三〇一
	四〇〇	二一九	二二一	一四四七	二一一	二〇一
	五〇〇	二二一	二二三	一四五三	二一一	一〇一
六〇〇	一〇〇	二二三	二二五	一四五八	二一一	〇〇一
	二〇〇	二二五	二二七	一五〇四	二一一	五〇〇
	三〇〇	二二七	二二九	一五〇九	二一一	四〇〇
	四〇〇	二二九	二三一	一五一五	二一一	三〇〇
	五〇〇	二三一	二三三	一五二一	二一一	二〇〇
七〇〇	一〇〇	二三三	二三五	一五二六	二一一	一〇〇
	二〇〇	二三五	二三七	一五三二	二一一	〇〇〇
	三〇〇	二三七	二三九	一五三七	二一〇	五〇〇
	四〇〇	二三九	二四一	一五四三	二一〇	四〇〇
	五〇〇	二四一	二四三	一五四八	二一〇	三〇〇
八〇〇	一〇〇	二四三	二四五	一五五四	二一〇	二〇〇
	二〇〇	二四五	二四七	一五五九	二一〇	一〇〇
	三〇〇	二四七	二四九	一六〇四	二一〇	〇〇〇
	四〇〇	二四九	二五一	一六〇九	二〇九	五〇〇
	五〇〇	二五一	二五三	一六一五	二〇九	四〇〇
九〇〇	一〇〇	二五三	二五五	一六二一	二〇九	三〇〇
	二〇〇	二五五	二五七	一六二六	二〇九	二〇〇
	三〇〇	二五七	二五九	一六三二	二〇九	一〇〇
	四〇〇	二五九	二六一	一六三七	二〇九	〇〇〇
	五〇〇	二六一	二六三	一六四三	二〇八	五〇〇
一〇〇	一〇〇	二六三	二六五	一六四八	二〇八	四〇〇
	二〇〇	二六五	二六七	一六五四	二〇八	三〇〇
	三〇〇	二六七	二六九	一七〇〇	二〇八	二〇〇
	四〇〇	二六九	二七一	一七〇五	二〇八	一〇〇
	五〇〇	二七一	二七三	一七一一	二〇八	〇〇〇

順減逆加　逆加順減　十一宮

土星均數表

一宮	初均	中分	次均	較分
分	秒	分	分	分
度	分	秒	秒	秒
分	秒	度	分	分
度	分	分	秒	秒
○	○	三	二三	一
○	一	三	二三	一
○	二	三	二三	一
○	三	三	二三	一
○	四	三	二三	一
○	五	三	二三	一
○	六	三	二三	一
○	七	三	二三	一
○	八	三	二三	一
○	九	三	二三	一
一	○	三	二三	一
一	一	三	二三	一
一	二	三	二三	一
一	三	三	二三	一
一	四	三	二三	一
一	五	三	二三	一
一	六	三	二三	一
一	七	三	二三	一
一	八	三	二三	一
一	九	三	二三	一
二	○	三	二三	一
二	一	三	二三	一
二	二	三	二三	一
二	三	三	二三	一
二	四	三	二三	一
二	五	三	二三	一
二	六	三	二三	一
二	七	三	二三	一
二	八	三	二三	一
二	九	三	二三	一
三	○	三	二三	一
三	一	三	二三	一
三	二	三	二三	一
三	三	三	二三	一
三	四	三	二三	一
三	五	三	二三	一
三	六	三	二三	一
三	七	三	二三	一
三	八	三	二三	一
三	九	三	二三	一
四	○	三	二三	一
四	一	三	二三	一
四	二	三	二三	一
四	三	三	二三	一
四	四	三	二三	一
四	五	三	二三	一
四	六	三	二三	一
四	七	三	二三	一
四	八	三	二三	一
四	九	三	二三	一
五	○	三	二三	一
五	一	三	二三	一
五	二	三	二三	一
五	三	三	二三	一
五	四	三	二三	一
五	五	三	二三	一
五	六	三	二三	一
五	七	三	二三	一
五	八	三	二三	一
五	九	三	二三	一
六	○	三	二三	一

順減逆加　　逆加順減

十宮　土星

一宮初均中分次均較分						
分	度	秒	分	度	秒	分	度	分	秒	分	度
五〇〇	七三八三三	八一四	八四九五二	二五〇〇一九五二			
一〇	二三九三三	一二四	四三四〇〇	五〇一九五七			
二〇	八二〇四三	三二四	三二〇一〇	四〇二〇〇二			
三〇	三二一四三	六二四	七〇二〇三	三〇二〇〇八			
四〇	八一二四二	八二四	三五二〇三	二〇二〇一三			
五〇	二九〇四三	一三四	九三三〇三	一〇二〇一八			
六〇〇	九四〇四三	三三四	五二三〇三	二四〇〇二〇二三			
一〇	四五〇四三	六三四	一一〇三	五〇二〇二八			
二〇	八五五四三	八三四	六五〇五三	四〇二〇三四			
三〇	三六五四三	一四四	二四〇六三	三〇二〇三九			
四〇	七四七四三	四四四	八二〇七三	二〇二〇四四			
五〇	二四八四三	六四四	三一〇八三	一〇二〇五〇			
七〇〇	六三九四三	九四四	九五〇八三	二三〇〇二〇五五			
一〇	一三〇五三	二五四	四四〇九三	五〇二一〇〇			
二〇	五二一五三	四五四	〇三〇一四	四〇二一〇五			
三〇	九一三五三	七五四	五二〇一四	三〇二一一一			
四〇	三〇五五三	九五四	一一〇二四	二〇二一一六			
五〇	七〇七五三	二六四	六〇〇二四	一〇二一二一			
八〇〇	一〇九五三	四六四	二〇〇二四	二二〇〇二一二六			
一〇	五〇一六三	七六四	七〇〇二四	五〇二一三一			
二〇	九〇三六三	九六四	三〇〇二四	四〇二一三六			
三〇	二〇五六三	二七四	八〇〇二四	三〇二一四二			
四〇	六〇七六三	四七四	四〇〇二四	二〇二一四七			
五〇	一〇九六三	六七四	九〇〇二四	一〇二一五二			
九〇〇	五〇一七三	九七四	五〇〇二四	二一〇〇二一五七			
一〇	九〇二七三	一八四	〇〇一二四	五〇二一〇二			
二〇	三〇四七三	三八四	六〇一二四	四〇二二〇七			
三〇	七〇六七三	五八四	一〇一二四	三〇二二一三			
四〇	一一〇八三	七八四	七〇一二四	二〇二二一八			
五〇	五〇九八三	九八四	二〇一二四	一〇二二二三			
一〇〇〇	〇〇八三	二九四	八〇一二四	二〇〇〇二二二八			

順減逆加　　加逆減順　十宮

一宮初均			中分次均			較分
分	度	秒	分	度	秒	分
〇	〇	〇	八	三八	五〇	〇
一	〇	〇	七	三八	五三	〇
二	〇	〇	六	三八	五六	〇
三	〇	〇	五	三八	五九	〇
四	〇	〇	四	三八	六二	〇
五	〇	〇	三	三八	六五	〇
六	〇	〇	二	三八	六八	〇
七	〇	〇	一	三八	七一	〇
八	〇	〇	〇	三八	七四	〇
九	〇	〇	〇	三八	七七	〇
一〇	〇	〇	〇	三八	八〇	〇
一一	〇	〇	〇	三八	八三	〇
一二	〇	〇	〇	三八	八六	〇
一三	〇	〇	〇	三八	八九	〇
一四	〇	〇	〇	三八	九二	〇
一五	〇	〇	〇	三八	九五	〇
一六	〇	〇	〇	三八	九八	〇
一七	〇	〇	〇	三八	一〇一	〇
一八	〇	〇	〇	三八	一〇四	〇
一九	〇	〇	〇	三八	一〇七	〇
二〇	〇	〇	〇	三八	一一〇	〇
二一	〇	〇	〇	三八	一一三	〇
二二	〇	〇	〇	三八	一一六	〇
二三	〇	〇	〇	三八	一一九	〇
二四	〇	〇	〇	三八	一二二	〇
二五	〇	〇	〇	三八	一二五	〇
二六	〇	〇	〇	三八	一二八	〇
二七	〇	〇	〇	三八	一三一	〇
二八	〇	〇	〇	三八	一三四	〇
二九	〇	〇	〇	三八	一三七	〇
三〇	〇	〇	〇	三八	一四〇	〇

順減逆加　　加逆減順

十宮

一宮初均	分中均次	分較均次
度分秒度分秒	分秒度分秒	度分分秒度分
一五〇〇二四五九	三四三五〇	七〇五
五〇二五〇四	三四四三一	七〇八
四〇二五〇九	三四五一三	七一一
三〇二五一四	三四五五四	七一五
二〇二五一八	三四六三五	七一八
一〇二五二三	三四七一七	七二一
一四〇〇二五二八	三四七五八	七二四
五〇二五三三	三四八三九	七二七
四〇二五三八	三四九一九	七三〇
三〇二五四三	三五〇〇〇	七三四
二〇二五四七	三五〇四一	七三七
一〇二五五二	三五一二一	七四〇
一三〇〇二五五七	三五二〇二	七四三
五〇二六〇二	三五二四二	七四六
四〇二六〇七	三五三二二	七四九
三〇二六一二	三五四〇二	七五三
二〇二六一六	三五四四二	七五六
一〇二六二	三五五二二	七五九
一二〇〇二六二六	三五六〇二	八〇二
五〇二六三一	三五六四二	八〇五
四〇二六三六	三五七二一	八〇九
三〇二六四一	三五八〇一	八一二
二〇二六四五	三五八四〇	八一五
一〇二六五〇	三五九二〇	八一九
一一〇〇二六五五	三五九五九	八二二
五〇二七〇〇	四〇〇三八	八二五
四〇二七〇四	四〇一一七	八二九
三〇二七〇九	四〇一五六	八三二
二〇二七一三	四〇二三五	八三五
一〇二七一七	四〇三一四	八三九
一〇〇〇二七二二	四〇三五三	八四二

順減逆加	逆減順加	十宮

一宮初均分		中分次均較分		
分	度分秒	分秒	度分秒	分
〇〇〇	二九四五四	二四八	三五〇四	二七二一〇〇〇
一〇	一四五五四	二四八六	三一〇四	二七二七〇五
二〇	一五五五八	二四八九	三一〇五	二七三一〇四
三〇	一五六四三	二五八五三	三一〇五四	二七三六〇三
四〇	一五七二八	二五八五六	三一〇六	二七四一〇二
五〇	一五八一二	二六〇〇〇	三一〇六五	二七四五〇九
一〇〇	一五八五七二	二六〇三	三一〇七四	二七五〇〇九
一〇	一五九四一	二六〇七	三一〇八二	二七五五〇五
二〇	二〇〇二五	二六一〇	三一〇八五	二七五九〇四
三〇	二〇一〇九	二六一四	三一〇九三	二八〇四〇三
四〇	二〇一五三	二六一七	三一〇九六	二八〇九〇二
五〇	二〇二三七	二六二一	三一一〇四	二八一三〇一
一〇〇	二〇二一二二〇〇	二六二四	三一一一九	二八一八〇〇八
一〇	二〇三四〇四	二六二八	三一一二六	二八二三〇五
二〇	二〇三七四七	二六三一	三一一二四三	二八二七〇四
三〇	二〇四〇五三〇	二六三五	三一一三二〇	二八三二〇三
四〇	二〇四四〇六一二	二六三八	三一一三五七	二八三六〇二
五〇	二〇四七三八二三〇〇	二六四二	三一一四三四	二八四一〇一
一〇	二〇五〇八二〇	二六四五	三一一五一一	二八四五〇〇
二〇	二〇五四〇八五五	二六四九	三一一五四八	二八五〇〇九
三〇	二〇五七三九二五〇〇	二六五二	三一一六二四	二八五四〇八
四〇	二〇六〇七一〇九	二六五六	三一一七〇一	二八五九〇七
五〇	二〇六四〇九一四	二六五九	三一一七三七一〇〇〇	二九〇三〇六
一〇〇	二〇六七一〇一八一〇〇三	二七〇三	三一一八一四一〇〇三	二九〇八〇五
一〇	二〇七〇一二二三一〇〇七	二七〇六	三一一八五〇一〇〇七	二九一二〇四
二〇	二〇七四一五二六一〇一一	二七一〇	三一一九二六一〇一一	二九一七〇三
三〇	二〇七七一七三〇一〇一四	二七一三	三二〇〇一一〇一四	二九二一〇二
四〇	二〇八〇二〇三三一〇一八	二七一七	三二〇三七一〇一八	二九二六〇一
五〇	二〇八四二三三六一〇二二	二七二〇	三二一一三一〇二二	二九三〇〇〇
一〇〇	二〇八七二六四〇一〇二五	二七二四	三二一四八一〇二五	二九三五〇九
一〇	二〇九〇二九四四一〇二九	二七二七	三二二四四一〇二九	二九三九〇八

土星　十宮　順減逆加　減逆加順

| 一宮初均中分均次均較分 | | |

二分宮度	初均分度	中分秒分	次均分秒	較分分度
〇〇〇	五三五一八	五二二六	四三九二	三〇〇〇三一四七
一〇	五三五五四	五二二九	四三九四八	五〇三一五一
二〇	五三六三〇	五二三三	四四〇一九	四〇三一五五
三〇	五三七〇六	五二三七	四四〇五一	三〇三二〇〇
四〇	五三七四二	五二四一	四四一二二	二〇三二〇四
五〇	五三八一八	五二四五	四四一五四	一〇三二〇八
一〇〇	五三八五四	五二四九	四四二二五	二九〇〇三二一二
一〇	五三九二九	五二五三	四四二五六	五〇三二一六
二〇	五四〇〇四	五二五七	四四三二七	四〇三二二〇
三〇	五四〇三九	五二六一	四四三五八	三〇三二二四
四〇	五四一一四	五二六五	四四四二九	二〇三二二七
五〇	五四一四九	五二七〇〇	四四四五〇	一〇三二三一
二〇〇	五四二二四	五二七四	四四五三一	二八〇〇三二三五
一〇	五四二五八	五二七八	四四六〇一	五〇三二三九
二〇	五四三三二	五二八二	四四六三一	四〇三二四三
三〇	五四四〇六	五二八六	四四七〇二	三〇三二四七
四〇	五四四三九	五二八九	四四七三二	二〇三二五〇
五〇	五四五一三	五二九三	四四八〇二	一〇三二五四
三〇〇	五四五四七	五二九七	四四八三二	二七〇〇三二五八
一〇	五四六二〇	五三〇一	四四九〇一	五〇三三〇二
二〇	五四六五三	五三〇五	四四九三一	四〇三三〇六
三〇	五四七二七	五三〇九	四五〇〇〇	三〇三三一〇
四〇	五四八〇〇	五三一三	四五〇二九	二〇三三一四
五〇	五四八三三	五三一七	四五〇五九	一〇三三一八
四〇〇	五四九〇六	五三二一	四五一二八	二六〇〇三三二二
一〇	五四九三八	五三二五	四五一五七	五〇三三二六
二〇	五五〇一〇	五三二九	四五二二五	四〇三三三〇
三〇	五五〇四二	五三三三	四五二五四	三〇三三三四
四〇	五五一一三	五三三八	四五三二二	二〇三三四七
五〇	五五一四五	五三四二	四五三五一	一〇三三四一
五〇〇	五五二一七	五三四六	四五四一九	二五〇〇三三四五

土星　九宮　順減逆加　減逆加順

二宮初均	分中均次	分較均次
度分秒	度分秒	度分秒
五〇〇	五五二一七	四五四一九一四二六
一〇〇	五五二四八	四五四四七一四三一
二〇〇	五五三一九	四五五一五一四三五
三〇〇	五五三三一	四五五四三一四四〇
四〇〇	五五四二二	四五六一〇一四四五
五〇〇	五五四三三	四五六三八一四四九
六〇〇	五五五二四	四五七〇六一四五四
一〇〇	五五五三四	四五七三三一四五八
二〇〇	五五六二四	四五八〇〇一五〇三
三〇〇	五五六五四	四五八二八一五〇七
四〇〇	五五七二四	四五八五五一五一一
五〇〇	五五七五四	四五九二二一五一六
七〇〇	五五八二四	四五九四九一五二〇
一〇〇	五五八五三	五〇〇一五一五二五
二〇〇	五五九二二	五〇〇四一一五二九
三〇〇	五五九五二	五〇一〇八一五三四
四〇〇	六〇〇二一	五〇一三四一五三八
五〇〇	六〇〇五〇	五〇二〇〇一五四三
八〇〇	六〇一一九	五〇二二六一五四七
一〇〇	六〇一四七	五〇二五二一五五一
二〇〇	六〇二一五	五〇三一七一五五六
三〇〇	六〇二四三	五〇三四三一六〇〇
四〇〇	六〇三一一	五〇四〇八一六〇四
五〇〇	六〇三三九	五〇四三四一六〇九
九〇〇	六〇四〇七	五〇四五九一六一三
一〇〇	六〇四三四	五〇五二四一六一八
二〇〇	六〇五〇一	五〇五四八一六二二
三〇〇	六〇五二八	五〇六一三一六二七
四〇〇	六〇五五四	五〇六三八一六三一
五〇〇	六〇六二一	五〇七〇二一六三六
一〇〇〇	六〇六四八	五〇七二七一六四〇

順減逆加　加逆減順　九宮

二宮初均分	中分次均較分
度分秒	分秒度分秒
〇六〇六四八一〇〇〇	五〇七二七一六四〇 二〇〇〇三五三二
〇六〇七一四　一〇	五〇七五一一六四五 五〇三五三五
〇六〇七四〇　二〇	五〇八一四一六四九 四〇三五三九
〇六〇八〇六　三〇	五〇八三八一六五四 三〇三五四二
〇六〇八三二　四〇	五〇九〇二一六五八 二〇三五四五
〇六〇八五八　五〇	五〇九二五一七〇三 一〇三五四九
〇六〇九二四一一〇〇	五〇九四九一七〇七 一九〇〇三五五二
〇六〇九四九　一〇	五一〇一二一七一二 五〇三五五五
〇六一〇一四　二〇	五一〇三五一七一六 四〇三五五九
〇六一〇三九　三〇	五一〇五八一七二一 三〇三六〇二
〇六一一〇三　四〇	五一一二一一七二六 二〇三六〇五
〇六一一二八　五〇	五一一四四一七三〇 一〇三六〇九
〇六一一五三一二〇〇	五一二〇七一七三五 一八〇〇三六一二
〇六一二一七　一〇	五一二二九一七四〇 五〇三六一五
〇六一二四一　二〇	五一二五一一七四四 四〇三六一八
〇六一三〇五　三〇	五一三一四一七四九 三〇三六二二
〇六一三二八　四〇	五一三三六一七五三 二〇三六二五
〇六一三五二　五〇	五一三五八一七五八 一〇三六二八
〇六一四一六一三〇〇	五一四二〇一八〇二 一〇〇三六三一
〇六一四三九　一〇	五一四四一一八〇七 五〇三六三四
〇六一五〇二　二〇	五一五〇二一八一一 四〇三六三七
〇六一五二五　三〇	五一五二四一八一六 三〇三六四一
〇六一五四七　四〇	五一五四五一八二一 二〇三六四四
〇六一六一〇　五〇	五一六〇六一八二五 一〇三六四七
〇六一六三三一四〇〇	五一六二七一八三〇 一〇〇三六五〇
〇六一六五五　一〇	五一六四八一八三五 五〇三六五三
〇六一七一六　二〇	五一七〇八一八三九 四〇三六五六
〇六一七三八　三〇	五一七二九一八四四 三〇三六五九
〇六一八〇〇　四〇	五一七四九一八四九 二〇三七〇一
〇六一八二一　五〇	五一八一〇一八五三 一〇三七〇四
〇六一八四三一五〇〇	五一八三〇一八五八 一五〇〇三七〇七
順減逆加	減逆加順
九宮	土星

二宮初均	中分均次	較分均	
度分分秒	度分秒分秒	度分秒分	
一五〇〇 三七〇七	五一八三〇 一八五八	六一八四三 一五〇〇	
五〇 三七一〇	五一八五〇 一九〇三	六一九〇四 一〇	
四〇 三七一一	五一九〇九 一九〇八	六一九二四 二〇	
三〇 三七一六	五一九二九 一九一三	六一九四五 三〇	
二〇 三七一八	五一九四八 一九一七	六二〇〇五 四〇	
一〇 三七二一	五二〇〇八 一九二二	六二〇 二六 五〇	
一四〇〇 三七二四	五二〇二七 一九二七	六二〇 四六 一六〇〇	
五〇 三七二七	五二〇四六 一九三二	六二一〇六 一〇	
四〇 三七三〇	五二一〇四 一九三七	六二一二五 二〇	
三〇 三七三三	五二一二三 一九四二	六二一四五 三〇	
二〇 三七三六	五二一四一 一九四六	六二二〇四 四〇	
一〇 三七三九	五二二〇〇 一九五一	六二二二四 五〇	
一三〇〇 三七四二	五二二一八 一九五六	六二二四三 一七〇〇	
五〇 三七四五	五二二三六 二〇〇一	六二三〇一 一〇	
四〇 三七四七	五二二五四 二〇〇五	六二三二〇 二〇	
三〇 三七五〇	五二三一二 二〇一〇	六二三三八 三〇	
二〇 三七五三	五二三三九 二〇一五	六二三五六 四〇	
一〇 三七五五	五二三四七 二〇一九	六二四一五 五〇	
一二〇〇 三七五八	五二四〇五 二〇二四	六二四三三 一八〇〇	
五〇 三八〇一	五二四二二 二〇二九	六二四五〇 一〇	
四〇 三八〇三	五二四三九 二〇三四	六二五〇八 二〇	
三〇 三八〇六	五二四五六 二〇三九	六二五二五 三〇	
二〇 三八〇九	五二五一二 二〇四四	六二五四二 四〇	
一〇 三八一一	五二五二九 二〇四九	六二六〇〇 五〇	
一〇〇 三八一四	五二五四六 二〇五四	六二六一七 一九〇〇	
五〇 三八一七	五二六〇二 二〇九九	六二六三三 一〇	
四〇 三八一九	五二六一八 二一〇四	六二六四九 二〇	
三〇 三八二二	五二六三四 二一〇九	六二七〇六 三〇	
二〇 三八二四	五二六四九 二一一三	六二七二二 四〇	
一〇 三八二七	五二七〇五 二一一八	六二七三八 五〇	
一〇〇〇 三八二九	五二七二一 二一二三	六二七五四 二〇〇〇	

順減逆加　　加逆減順

九宮

土星均數表

二宮初均	分中均次	分較均
度分秒	度分秒	度分秒
〇〇〇	二三一二七五	〇〇〇九二八三
一〇	二八一二六七	〇五〇三二八三
二〇	三三一二五七	〇四〇三四八三
三〇	三八一二五八	〇三〇三七八三
四〇	四三一二五二	〇二〇三九八三
五〇	四八一二四五	〇一〇四二八三
六〇	五三一二三八	〇〇〇四四八三
一〇	五八一二三一	〇〇〇四七八三
二〇	六三一二二四	〇一〇四九八三
三〇	六八一二一七	〇二〇四九八三
四〇	七三一二〇九	〇三〇四八八三
五〇	七八一二〇二	〇四〇四六八三
六〇	八三一一九五	〇五〇四三八三
一〇	八八一一九八	〇五〇三九八三
二〇	九三一一八一	〇六〇三五八三
三〇	九八一一七四	〇七〇三一八三
四〇	一〇三一一七七	〇八〇二六八三
五〇	一〇八一一七〇	〇八〇二二八三
六〇	一一三一一六三	〇九〇一七八三
一〇	一一八一一五六	〇一〇一三八三
二〇	一二三一一五〇	〇一一〇八八三
三〇	一二八一一四三	〇一一〇四八三
四〇	一三三一一三六	〇一一〇〇八三
五〇	一三八一一三〇	〇一一〇〇八三
六〇	一四三一一二三	〇一一〇〇八三
一〇	一四八一一一六	〇一一〇〇八三
二〇	一五三一一一〇	〇一一〇〇八三
三〇	一五八一一〇三	〇一一〇〇八三
四〇	一六三一一〇〇	〇一一〇〇八三
五〇	一六八一〇九三	〇一一〇〇八三
一〇〇	一七三一〇八六	〇一一〇〇八三
一〇	一七八一〇八〇	〇一一〇〇八三
二〇	一八三一〇七三	〇一一〇〇八三
三〇	一八八一〇六六	〇一一〇〇八三
四〇	一九三一〇六〇	〇一一〇〇八三
五〇	一九八一〇五三	〇一一〇〇八三
一一〇〇	二〇三一〇四六	〇一一〇〇八三
一〇	二〇八一〇四〇	〇一一〇〇八三
二〇	二一三一〇三三	〇一一〇〇八三
三〇	二一八一〇二六	〇一一〇〇八三
四〇	二二三一〇二〇	〇一一〇〇八三
五〇	二二八一〇一三	〇一一〇〇八三
一二〇〇	二三三一〇〇六	〇一一〇〇八三
一〇	二三八一〇〇〇	〇一一〇〇八三
二〇	二四三〇九五三	〇一一〇〇八三
三〇	二四八〇九四六	〇一一〇〇八三
四〇	二五三〇九四〇	〇一一〇〇八三
五〇	二五八〇九三三	〇一一〇〇八三
一三〇〇	二六三〇九二六	〇一一〇〇八三
一〇	二六八〇九二〇	〇一一〇〇八三
二〇	二七三〇九一三	〇一一〇〇八三
三〇	二七八〇九〇六	〇一一〇〇八三
四〇	二八三〇九〇〇	〇一一〇〇八三
五〇	二八八〇八九三	〇一一〇〇八三
一四〇〇	二九三〇八八六	〇一一〇〇八三
一〇	二九八〇八八〇	〇一一〇〇八三
二〇	三〇三〇八七三	〇一一〇〇八三
三〇	三〇八〇八六六	〇一一〇〇八三
四〇	三一三〇八六〇	〇一一〇〇八三
五〇	三一八〇八五三	〇一一〇〇八三
一五〇〇	三二三〇八四六	〇一一〇〇八三

順減逆加　　逆加順減

二宮	初均	中分	次均	較分
度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒
二五〇〇	六三四一五	五三三五四二三五三	五三三五四二三五七	五〇〇三九三七
一〇	六三四二四	五三四〇四二三五八	五〇三九三九	
二〇	六三四三三	五三四一四二四〇三	四〇三九四一	
三〇	六三四四三	五三四二五二四〇八	三〇三九四三	
四〇	六三四五二	五三四三五二四一三	二〇三九四五	
五〇	六三五〇一	五三四四五二四一八	一〇三九四七	
六〇〇	六三五一〇二六	五三四五五二四二三	四〇〇三九四九	
一〇	六三五一八	五三五〇四二四二八	五〇三九五一	
二〇	六三五二六	五三五一三二四三三	四〇三九五三	
三〇	六三五三四	五三五二三二四三九	三〇三九五五	
四〇	六三五四二	五三五三二二四四四	二〇三九五七	
五〇	六三五五〇	五三五四一二四四九	一〇三九五九	
七〇〇	六三五五八二	五三五五〇二四五四	三〇〇四〇〇一	
一〇	六三六〇五	五三五五八二四五九	五〇四〇〇三	
二〇	六三六一二	五三六〇七二五〇四	四〇四〇〇四	
三〇	六三六一九	五三六一五二五一〇	三〇四〇〇六	
四〇	六三六二六	五三六二三二五一五	二〇四〇〇八	
五〇	六三六三三	五三六三一二五二〇	一〇四〇〇九	
八〇〇	六三六四〇二八	五三六四〇二五二五	〇〇四〇一一	
一〇	六三六四六	五三六四七二五三〇	五〇四〇一三	
二〇	六三六五一	五三六五五二五三五	四〇四〇一四	
三〇	六三六五七	五三七〇二二五四一	三〇四〇一六	
四〇	六三七〇三	五三七〇九二五四六	二〇四〇一七	
五〇	六三七〇八	五三七一七二五五一	一〇四〇一九	
九〇〇	六三七一四二	五三七二四二五五六	〇〇四〇二〇	
一〇	六三七一九	五三七三〇二六〇一	五〇四〇二二	
二〇	六三七二三	五三七三六二六〇六	四〇四〇二三	
三〇	六三七二八	五三七四三二六一二	三〇四〇二五	
四〇	六三七三二	五三七四九二六一七	二〇四〇二七	
五〇	六三七三七	五三七五五二六二二	一〇四〇二八	
一三〇〇〇	六三七四一	五三八〇一二六二七	〇〇四〇三〇	

順減逆加　　加逆減順

九宮

三宮	初均		中分	次均		較分	
度分	分	秒	分	分	秒	分	秒
〇〇〇	六三七四一		五三八〇一	二六二七		四〇三〇	
一〇	六三七四四		五三八〇六	二六三二		四〇三一	
二〇	六三七四八		五三八一二	二六三八		四〇三三	
三〇	六三七五一		五三八一七	二六四三		四〇三四	
四〇	六三七五四		五三八二二	二六四八		四〇三五	
五〇	六三七五八		五五八二八	二六五四		四〇三七	
一〇〇	六三八〇一		五三八三三	二六五九		四〇三八	
一〇	六三八〇三		五三八三七	二七〇四		四〇三九	
二〇	六三八〇五		五三八四二	二七〇九		四〇四〇	
三〇	六三八〇八		五三八四六	二七一五		四〇四二	
四〇	六三八一〇		五三八五〇	二七二〇		四〇四三	
五〇	六三八一二		五三八五五	二七二五		四〇四四	
一〇〇	六三八一四		五三八五九	二七三〇		四〇四五	
一〇	六三八一五		五三九〇二	二七三五		四〇四六	
二〇	六三八一六		五三九〇五	二七四〇		四〇四八	
三〇	六三八一七		五三九〇九	二七四六		四〇四九	
四〇	六三八一七		五三九一二	二七五一		四〇五〇	
五〇	六三八一八		五三九一五	二七五六		四〇五二	
三〇〇	六三八一九		五三九一八	二八〇一		四〇五三	
一〇	六三八一九		五三九二〇	二八〇六		四〇五四	
二〇	六三八一八		五三九二三	二八一二		四〇五五	
三〇	六三八一八		五三九二五	二八一七		四〇五六	
四〇	六三八一八		五三九二七	二八二二		四〇五七	
五〇	六三八一七		五三九三〇	二八二八		四〇五八	
四〇〇	六三八一七		五三九三三	二八三三		四〇五九	
一〇	六三八一六		五三九三三	二八三八		五〇〇	
二〇	六三八一四		五三九三四	二八四四		五〇〇一	
三〇	六三八一三		五三九三六	二八四九		五〇〇二	
四〇	六三八一一		五三九三七	二八五四		五〇〇二	
五〇	六三八一〇		五三九三八	二八〇〇		五〇〇一	
五〇〇	六三八〇八		五三九三九	二九〇五		五〇〇一	

土星宮八　順加逆減　順減逆加

三宮初均		中分次均		較分
度	分秒	度	分秒	分
六三八〇八	五〇〇	五三九三九二九〇五	二五〇〇四－〇四	
六三八〇五	一〇	五三九三九二九－〇	五〇四－〇五	
六三八〇三	二〇	五三九三九二九一五	四〇四－〇六	
六三八〇〇	三〇	五三九四〇二九二一	三〇四－〇七	
六三七五七	四〇	五三九四〇二九二六	二〇四－〇七	
六三七五五	五〇	五三九四〇二九三一	一〇四－〇六	
六三七五二	六〇〇	五三九四〇二九三六	二四〇〇四－〇九	
六三七四八	一〇	五三九三九二九四一	五〇四－一〇	
六三七四四	二〇	五三九三八二九四七	四〇四－一〇	
六三七四一	三〇	五三九三八二九五二	三〇四－一一	
六三七三七	四〇	五三九三七二九五七	二〇四－一二	
六三七三三	五〇	五三九三六三〇〇三	一〇四－一二	
六三七二九	七〇〇	五三九三五三〇〇八	二三〇〇四－一三	
六三七二四	一〇	五三九三二三〇一三	五〇四－一四	
六三七一九	二〇	五三九三一三〇一九	四〇四－一四	
六三七一四	三〇	五三九二九三〇二四	三〇四－一五	
六三七〇八	四〇	五三九二七三〇二九	二〇四－一六	
六三七〇三	五〇	五三九二五三〇三五	一〇四－一六	
六三六五八	八〇〇	五三九二三三〇四〇	二二〇〇四－一七	
六三六五二	一〇	五三九二〇三〇四五	五〇四－一八	
六三六四五	二〇	五三九一七三〇五一	四〇四－一八	
六三六三九	三〇	五三九一四三〇五六	三〇四－一九	
六三六三三	四〇	五三九一一三一〇一	二〇四－一九	
六三六二六	五〇	五三九〇八三一〇七	一〇四－二〇	
六三六二〇	九〇〇	五三九〇五三一一二	二一〇〇四－二〇	
六三六一二	一〇	五三九〇一三一一七	五〇四－二〇	
六三五九七	二〇	五三八九七三一二三	四〇四－二〇	
六三五四九	四〇	五三八四九三一三三	三〇四－二一	
六三五四二	五〇	五三八四五三一三九	二〇四－二一	
六三五三四	一〇〇〇	五三八四一三一四四	二〇〇〇四－二一	

宮八　減逆加順　加逆減順

三宮	初均		中分	次均		較分	
分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	分
一〇〇〇	六	三五三四	四四	五三八四	一三	一四	二〇〇〇	四一	二一
一〇	六	三五二五	四九	五三八三	六三	一四	五〇	四一	二一
二〇	六	三五一六	一五五	五三八三	一三	一五	四〇	四一	二一
三〇	六	三五〇八	二〇〇	五三八二	六三	二〇	三〇	四一	二二
四〇	六	三四五九	二〇五	五三八二	一三	二〇	二〇	四一	二二
五〇	六	三四五〇	一一	五三八一	六三	二一	一〇	四一	二二
一〇〇	六	三四四一	一一	五三八一	一三	二一	一九〇〇	四一	二二
一〇	六	三四三一	二一	五三八〇	五三	二二	五〇	四一	二二
二〇	六	三四二一	二七	五三七五	九三	二二	四〇	四一	二二
三〇	六	三四一一	二二	五三七五	三三	二三	三〇	四一	二三
四〇	六	三四〇一	二七	五三七四	大三	二三	二〇	四一	二三
五〇	六	三三五一	二四	五三七四	〇三	二三	一〇	四一	二三
一〇〇	六	三三四一	一二	五三七三	四三	二四	一八〇〇	四一	二三
一〇	六	三三三〇	一七	五三七二	七三	二五	五〇	四一	二二
二〇	六	三三一九	二〇	五三七二	〇三	二五	四〇	四一	二二
三〇	六	三三〇八	二〇	五三七一	三三	二六	三〇	四一	二二
四〇	六	三二五六	二〇	五三七〇	五三	二六	二〇	四一	二二
五〇	六	三二四五	一九	五三六五	八三	二七	一〇	四一	二二
一〇〇	六	三二三四	一一	五三六五	一三	二七	一七〇〇	四一	二二
一〇	六	三二二三	一一	五三六四	三三	二八	五〇	四一	二二
二〇	六	三二一二	一一	五三六三	六三	二八	四〇	四一	二二
三〇	六	三二〇一	一一	五三六二	六三	二九	三〇	四一	二三
四〇	六	三一五〇	一一	五三六二	二三	二九	二〇	四一	二一
五〇	六	三一四〇	一一	五三六一	八三	三〇	一〇	四一	二一
一〇〇	六	三一三〇	一一	五三六〇	一三	三〇	一六〇〇	四一	二一
一〇	六	三一二〇	一一	五三五五	二三	三一	五〇	四一	二〇
二〇	六	三一一〇	一一	五三五四	二三	三一	四〇	四一	二〇
三〇	六	三一〇〇	一一	五三五三	三三	三二	三〇	四一	二〇
四〇	六	三〇五〇	一一	五三五二	四三	三二	二〇	四一	一九
五〇	六	三〇四〇	一一	五三五一	四三	三三	一〇	四一	一九
一五〇〇	六	二九五六	一一	五三五〇	五三	四二	一五〇〇	四一	一九

順減逆加　加逆減順　八宮　土星

三宮初均分	中分次均較分
度分秒度分秒	度分秒度分秒
一五〇〇六五九二六	五三四二四五三四〇五
一〇六四一	五三四五五三四二九
二〇六二九	五三四四四三四三五
三〇六二一二	五三四三四三四四〇
四〇六二八五七	五三四二三三四四五
五〇六二八四二	五三四一三三四五一
一六〇〇六二八二七	五三四〇二三四四六
一〇六二八一一	五三三五一三五〇一
二〇六二七五五	五三三三六三五〇七
三〇六二七三九	五三三二八三五一二
四〇六二七二二	五三三一六三五一七
五〇六二七〇六	五三三〇五三五二三
一七〇〇六二六五〇	五三二五三三五二八
一〇六二六三三	五三二四一三五三三
二〇六二六一五	五三二二八三五三九
三〇六二五五八	五三二一六三五四四
四〇六二五四一	五三二〇三三五四九
五〇六二五二三	五三一五一三五五五
一八〇〇六二五〇六	五三一三八三六〇〇
一〇六二四四七	五三一二四三六〇五
二〇六二四二九	五三一一一三六一一
三〇六二四一〇	五三〇五七三六一六
四〇六二三五一	五三〇四三三六二一
五〇六二三三三	五三〇三〇三六二七
一九〇〇六二三一四	五三〇一六三六三二
一〇六二二五四	五三〇〇一三六三七
二〇六二二三四	五二九四六三六四三
三〇六二二一五	五二九三二三六四八
四〇六二一五五	五二九一七三六五三
五〇六二一三五	五二九〇二三六五九
二〇〇〇六二一一五	五二八四七三七〇四

順減逆加　　加逆減順　　八宮

三宮初均		分中均次		分較	
分	度	秒	分	度	分	秒	分	度	分	秒	分	度
〇	〇	〇	二	五	一	一	五	二	一	六	〇	〇	〇	一
一〇			二	五	〇	九	〇	三	七	八	二	五	四	一
二〇			三	四	五	四	〇	四	七	三	三	五	七	一
三〇			四	四	五	九	〇	五	七	二	四	五	〇	一
四〇			五	四	五	四	〇	六	七	一	五	五	三	一
五〇			六	四	五	九	〇	七	七	〇	六	五	五	一
〇	一		〇	四	六	四	〇	八	六	九	八	六	八	一
一〇			一	四	六	九	〇	九	六	八	九	六	〇	二
二〇			二	四	七	四	〇	一〇	六	八	一	七	三	二
三〇			三	四	七	九	〇	一一	六	八	二	七	五	二
四〇			四	四	八	四	〇	一二	六	八	三	七	八	二
五〇			五	四	八	九	〇	一三	六	八	四	八	〇	三
〇	二		〇	四	九	四	〇	一四	六	八	五	八	三	三
一〇			一	四	九	九	〇	一五	六	八	六	八	五	三
二〇			二	五	〇	四	〇	一六	六	八	七	九	〇	四
三〇			三	五	〇	九	〇	一七	六	八	八	九	二	四
四〇			四	五	一	四	〇	一八	六	八	九	九	四	四
五〇			五	五	一	九	〇	一九	六	九	〇	九	六	四
〇	三		〇	五	二	四	〇	二〇	六	九	一	九	八	四
一〇			一	五	二	九	〇	二一	六	九	二	九	一〇	四
二〇			二	五	三	四	〇	二二	六	九	三	九	一二	四
三〇			三	五	三	九	〇	二三	六	九	四	九	一四	四
四〇			四	五	四	四	〇	二四	六	九	五	九	一六	四
五〇			五	五	四	九	〇	二五	六	九	六	九	一八	四
〇	四		〇	五	五	四	〇	二六	六	九	七	九	二〇	四
一〇			一	五	五	九	〇	二七	六	九	八	九	二二	四
二〇			二	五	六	四	〇	二八	六	九	九	九	二四	四
三〇			三	五	六	九	〇	二九	六	一〇	〇	九	二六	四
四〇			四	五	七	四	〇	三〇	六	一〇	一	九	二八	四
五〇			五	五	七	九	〇	三一	六	一〇	二	九	三〇	四
〇	五		〇	五	八	四	〇	三二	六	一〇	三	九	三二	四
一〇			一	五	八	九	〇	三三	六	一〇	四	九	三四	四
二〇			二	五	九	四	〇	三四	六	一〇	五	九	三六	四
三〇			三	五	九	九	〇	三五	六	一〇	六	九	三八	四
四〇			四	六	〇	四	〇	三六	六	一〇	七	九	四〇	四
五〇			五	六	〇	九	〇	三七	六	一〇	八	九	四二	四
〇	六		〇	六	一	四	〇	三八	六	一〇	九	九	四四	四
一〇			一	六	一	九	〇	三九	六	一一	〇	九	四六	四
二〇			二	六	二	四	〇	四〇	六	一一	一	九	四八	四
三〇			三	六	二	九	〇	四一	六	一一	二	九	五〇	四
四〇			四	六	三	四	〇	四二	六	一一	三	九	五二	四
五〇			五	六	三	九	〇	四三	六	一一	四	九	五四	四
〇	七		〇	六	四	四	〇	四四	六	一一	五	九	五六	四
一〇			一	六	四	九	〇	四五	六	一一	六	九	五八	四
二〇			二	六	五	四	〇	四六	六	一一	七	九	六〇	四
三〇			三	六	五	九	〇	四七	六	一一	八	九	六二	四
四〇			四	六	六	四	〇	四八	六	一一	九	九	六四	四
五〇			五	六	六	九	〇	四九	六	一二	〇	九	六六	四
〇	八		〇	六	七	四	〇	五〇	六	一二	一	九	六八	四
一〇			一	六	七	九	〇	五一	六	一二	二	九	七〇	四
二〇			二	六	八	四	〇	五二	六	一二	三	九	七二	四
三〇			三	六	八	九	〇	五三	六	一二	四	九	七四	四
四〇			四	六	九	四	〇	五四	六	一二	五	九	七六	四
五〇			五	六	九	九	〇	五五	六	一二	六	九	七八	四
〇	九		〇	七	〇	四	〇	五六	六	一二	七	九	八〇	四
一〇			一	七	〇	九	〇	五七	六	一二	八	九	八二	四
二〇			二	七	一	四	〇	五八	六	一二	九	九	八四	四
三〇			三	七	一	九	〇	五九	六	一三	〇	九	八六	四
四〇			四	七	二	四	〇	六〇	六	一三	一	九	八八	四
五〇			五	七	二	九	〇	六一	六	一三	二	九	九〇	四
〇	一〇		〇	七	三	四	〇	六二	六	一三	三	九	九二	四
一〇			一	七	三	九	〇	六三	六	一三	四	九	九四	四
二〇			二	七	四	四	〇	六四	六	一三	五	九	九六	四
三〇			三	七	四	九	〇	六五	六	一三	六	九	九八	四
四〇			四	七	五	四	〇	六六	六	一三	七	九	一〇〇	四
五〇			五	七	五	九	〇	六七	六	一三	八	九	一〇二	四
〇	一一		〇	七	六	四	〇	六八	六	一三	九	九	一〇四	四
一〇			一	七	六	九	〇	六九	六	一四	〇	九	一〇六	四
二〇			二	七	七	四	〇	七〇	六	一四	一	九	一〇八	四
三〇			三	七	七	九	〇	七一	六	一四	二	九	一一〇	四
四〇			四	七	八	四	〇	七二	六	一四	三	九	一一二	四
五〇			五	七	八	九	〇	七三	六	一四	四	九	一一四	四
〇	一二		〇	七	九	四	〇	七四	六	一四	五	九	一一六	四
一〇			一	七	九	九	〇	七五	六	一四	六	九	一一八	四
二〇			二	七	一〇	四	〇	七六	六	一四	七	九	一二〇	四
三〇			三	七	一〇	九	〇	七七	六	一四	八	九	一二二	四
四〇			四	七	一一	四	〇	七八	六	一四	九	九	一二四	四
五〇			五	七	一一	九	〇	七九	六	一五	〇	九	一二六	四
〇	一三		〇	七	一二	四	〇	八〇	六	一五	一	九	一二八	四
一〇			一	七	一二	九	〇	八一	六	一五	二	九	一三〇	四
二〇			二	七	一三	四	〇	八二	六	一五	三	九	一三二	四
三〇			三	七	一三	九	〇	八三	六	一五	四	九	一三四	四
四〇			四	七	一四	四	〇	八四	六	一五	五	九	一三六	四
五〇			五	七	一四	九	〇	八五	六	一五	六	九	一三八	四
〇	一四		〇	七	一五	四	〇	八六	六	一五	七	九	一四〇	四
一〇			一	七	一五	九	〇	八七	六	一五	八	九	一四二	四
二〇			二	七	一六	四	〇	八八	六	一五	九	九	一四四	四
三〇			三	七	一六	九	〇	八九	六	一六	〇	九	一四六	四
四〇			四	七	一七	四	〇	九〇	六	一六	一	九	一四八	四
五〇			五	七	一七	九	〇	九一	六	一六	二	九	一五〇	四
〇	一五		〇	七	一八	四	〇	九二	六	一六	三	九	一五二	四
一〇			一	七	一八	九	〇	九三	六	一六	四	九	一五四	四
二〇			二	七	一九	四	〇	九四	六	一六	五	九	一五六	四
三〇			三	七	一九	九	〇	九五	六	一六	六	九	一五八	四
四〇			四	七	二〇	四	〇	九六	六	一六	七	九	一六〇	四
五〇			五	七	二〇	九	〇	九七	六	一六	八	九	一六二	四
〇	一六		〇	七	二一	四	〇	九八	六	一六	九	九	一六四	四
一〇			一	七	二一	九	〇	九九	六	一七	〇	九	一六六	四
二〇			二	七	二二	四	〇	一〇〇	六	一七	一	九	一六八	四
三〇			三	七	二二	九	〇	一〇一	六	一七	二	九	一七〇	四
四〇			四	七	二三	四	〇	一〇二	六	一七	三	九	一七二	四
五〇			五	七	二三	九	〇	一〇三	六	一七	四	九	一七四	四
〇	一七		〇	七	二四	四	〇	一〇四	六	一七	五	九	一七六	四
一〇			一	七	二四	九	〇	一〇五	六	一七	六	九	一七八	四
二〇			二	七	二五	四	〇	一〇六	六	一七	七	九	一八〇	四
三〇			三	七	二五	九	〇	一〇七	六	一七	八	九	一八二	四
四〇			四	七	二六	四	〇	一〇八	六	一七	九	九	一八四	四
五〇			五	七	二六	九	〇	一〇九	六	一八	〇	九	一八六	四
〇	一八		〇	七	二七	四	〇	一一〇	六	一八	一	九	一八八	四
一〇			一	七	二七	九	〇	一一一	六	一八	二	九	一九〇	四
二〇			二	七	二八	四	〇	一一二	六	一八	三	九	一九二	四
三〇			三	七	二八	九	〇	一一三	六	一八	四	九	一九四	四
四〇			四	七	二九	四	〇	一一四	六	一八	五	九	一九六	四
五〇			五	七	二九	九	〇	一一五	六	一八	六	九	一九八	四
〇	一九		〇	七	三〇	四	〇	一一六	六	一八	七	九	二〇〇	四
一〇			一	七	三〇	九	〇	一一七	六	一八	八	九	二〇二	四
二〇			二	七	三一	四	〇	一一八	六	一八	九	九	二〇四	四
三〇			三	七	三一	九	〇	一一九	六	一九	〇	九	二〇六	四
四〇			四	七	三二	四	〇	一二〇	六	一九	一	九	二〇八	四
五〇			五	七	三二	九	〇	一二一	六	一九	二	九	二一〇	四
〇	二〇		〇	七	三三	四	〇	一二二	六	一九	三	九	二一二	四
一〇			一	七	三三	九	〇	一二三	六	一九	四	九	二一四	四
二〇			二	七	三四	四	〇	一二四	六	一九	五	九	二一六	四
三〇			三	七	三四	九	〇	一二五	六	一九	六	九	二一八	四
四〇			四	七	三五	四	〇	一二六	六	一九	七	九	二二〇	四
五〇			五	七	三五	九	〇	一二七	六	一九	八	九	二二二	四
〇	二一		〇	七	三六	四	〇	一二八	六	一九	九	九	二二四	四
一〇			一	七	三六	九	〇	一二九	六	二〇	〇	九	二二六	四
二〇			二	七	三七	四	〇	一三〇	六	二〇	一	九	二二八	四
三〇			三	七	三七	九	〇	一三一	六	二〇	二	九	二三〇	四
四〇			四	七	三八	四	〇	一三二	六	二〇	三	九	二三二	四
五〇			五	七	三八	九	〇	一三三	六	二〇	四	九	二三四	四
〇	二二		〇	七	三九	四	〇	一三四	六	二〇	五	九	二三六	四
一〇			一	七	三九	九	〇	一三五	六	二〇	六	九	二三八	四
二〇			二	七	四〇	四	〇	一三六	六	二〇	七	九	二四〇	四
三〇			三	七	四〇	九	〇	一三七	六	二〇	八	九	二四二	四
四〇			四	七	四一	四	〇	一三八	六	二〇	九	九	二四四	四
五〇			五	七	四一	九	〇	一三九	六	二一	〇	九	二四六	四
〇	二三		〇	七	四二	四	〇	一四〇	六	二一	一	九	二四八	四
一〇			一	七	四二	九	〇	一四一	六	二一	二	九	二五〇	四
二〇			二	七	四三	四	〇	一四二	六	二一	三	九	二五二	四
三〇			三	七	四三	九	〇	一四三	六	二一	四	九	二五四	四
四〇			四	七	四四	四	〇	一四四	六	二一	五	九	二五六	四
五〇			五	七	四四	九	〇	一四五	六	二一	六	九	二五八	四
〇	二四		〇	七	四五	四	〇	一四六	六	二一	七	九	二六〇	四
一〇			一	七	四五	九	〇	一四七	六	二一	八	九	二六二	四
二〇			二	七	四六	四	〇	一四八	六	二一	九	九	二六四	四
三〇			三	七	四六	九	〇	一四九	六	二二	〇	九	二六六	四
四〇			四	七	四七	四	〇	一五〇	六	二二	一	九	二六八	四
五〇			五	七	四七	九	〇	一五一	六	二二	二	九	二七〇	四
〇	二五		〇	七	四八	四	〇	一五二	六	二二	三	九	二七二	四
一〇			一	七	四八	九	〇	一五三	六	二二	四	九	二七四	四
二〇			二	七	四九	四	〇	一五四	六	二二	五	九	二七六	四
三〇			三	七	四九	九	〇	一五五	六	二二	六	九	二七八	四
四〇			四	七	五〇	四	〇	一五六	六	二二	七	九	二八〇	四
五〇			五	七	五〇	九	〇	一五七	六	二二	八	九	二八二	四
〇	二六		〇	七	五一	四	〇	一五八	六	二二	九	九	二八四	四
一〇			一	七	五一	九	〇	一五九	六	二三	〇	九	二八六	四
二〇			二	七	五二	四	〇	一六〇	六	二三	一	九	二八八	四
三〇			三	七	五二	九	〇	一六一	六	二三	二	九	二九〇	四
四〇			四	七	五三	四	〇	一六二	六	二三	三	九	二九二	四
五〇			五	七	五三	九	〇	一六三	六	二三	四	九	二九四	四
〇	二七		〇	七	五四	四	〇	一六四	六	二三	五	九	二九六	四
一〇			一	七	五四	九	〇	一六五	六	二三	六	九	二九八	四
二〇			二	七	五五	四	〇	一六六	六	二三	七	九	三〇〇	四
三〇			三	七	五五	九	〇	一六七	六	二三	八	九	三〇二	四
四〇			四	七	五六	四	〇	一六八	六	二三	九	九	三〇四	四
五〇			五	七	五六	九	〇	一六九	六	二四	〇	九	三〇六	四
〇	二八		〇	七	五七	四	〇	一七〇	六	二四	一	九	三〇八	四
一〇			一	七	五七	九	〇	一七一	六	二四	二	九	三一〇	四
二〇			二	七	五八	四	〇	一七二	六	二四	三	九	三一二	四
三〇			三	七	五八	九	〇	一七三	六	二四	四	九	三一四	四
四〇			四	七	五九	四	〇	一七四	六	二四	五	九	三一六	四
五〇			五	七	五九	九	〇	一七五	六	二四	六	九	三一八	四
〇	二九		〇	八	〇	四	〇	一七六	六	二四	七	九	三二〇	四
一〇			一	八	〇	九	〇	一七七	六	二四	八	九	三二二	四
二〇			二	八	一	四	〇	一七八	六	二四	九	九	三二四	四
三〇			三	八	一	九	〇	一七九	六	二五	〇	九	三二六	四
四〇			四	八	二	四	〇	一八〇	六	二五	一	九	三二八	四
五〇			五	八	二	九	〇	一八一	六	二五	二	九	三三〇	四
〇	三〇		〇	八	三	四	〇	一八二	六	二五	三	九	三三二	四
一〇			一	八	三	九	〇	一八三	六	二五	四	九	三三四	四
二〇			二	八	四	四	〇	一八四	六	二五	五	九	三三六	四
三〇			三	八	四	九	〇	一八五	六	二五	六	九	三三八	四
四〇			四	八	五	四	〇	一八六	六	二五	七	九	三四〇	四
五〇			五	八	五	九	〇	一八七	六	二五	八	九	三四二	四
〇	三一		〇	八	六	四	〇	一八八	六	二五	九	九	三四四	四
一〇			一	八	六	九	〇	一八九	六	二六	〇	九	三四六	四
二〇			二	八	七	四	〇	一九〇	六	二六	一	九	三四八	四
三〇			三	八	七	九	〇	一九一	六	二六	二	九	三五〇	四
四〇			四	八	八	四	〇	一九二	六	二六	三	九	三五二	四
五〇			五	八	八	九	〇	一九三	六	二六	四	九	三五四	四
〇	三二		〇	八	九	四	〇	一九四	六	二六	五	九	三五六	四
一〇			一	八	九	九	〇	一九五	六	二六	六	九	三五八	四
二〇			二	八	一〇	四	〇	一九六	六	二六	七	九	三六〇	四
三〇			三	八	一〇	九	〇	一九七	六	二六	八	九	三六二	四
四〇			四	八	一一	四	〇	一九八	六	二六	九	九	三六四	四
五〇			五	八	一一	九	〇	一九九	六	二七	〇	九	三六六	四
〇	三三		〇	八	一二	四	〇	二〇〇	六	二七	一	九	三六八	四
一〇			一	八	一二	九	〇	二〇一	六	二七	二	九	三七〇	四
二〇			二	八	一三	四	〇	二〇二	六	二七	三	九	三七二	四
三〇			三	八	一三	九	〇	二〇三	六	二七	四	九	三七四	四
四〇			四	八	一四	四	〇	二〇四	六	二七	五	九	三七六	四
五〇			五	八	一四	九	〇	二〇五	六	二七	六	九	三七八	四
〇	三四		〇	八	一五	四	〇	二〇六	六	二七	七	九	三八〇	四
一〇			一	八	一五	九	〇	二〇七	六	二七	八	九	三八二	四
二〇			二	八	一六	四	〇	二〇八	六	二七	九	九	三八四	四
三〇			三	八	一六	九	〇	二〇九	六	二八	〇	九	三八六	四
四〇			四	八	一七	四	〇	二一〇	六	二八	一	九	三八八	四
五〇			五	八	一七	九	〇	二一一	六	二八	二	九	三九〇	四
〇	三五		〇	八	一八	四	〇	二一二	六	二八	三	九	三九二	四
一〇			一	八	一八	九	〇	二一三	六	二八	四	九	三九四	四
二〇			二	八	一九	四	〇	二一四	六	二八	五	九	三九六	四
三〇			三	八	一九	九	〇	二一五	六	二八	六	九	三九八	四
四〇			四	八	二〇	四	〇	二一六	六	二八	七	九	四〇〇	四
五〇			五	八	二〇	九	〇	二一七	六	二八	八	九	四〇二	四
〇	三六		〇	八	二一	四	〇	二一八	六	二八	九	九	四〇四	四
一〇			一	八	二一	九	〇	二一九	六	二九	〇	九	四〇六	四
二〇			二	八	二二	四	〇	二二〇	六	二九	一	九	四〇八	四
三〇			三	八	二二	九	〇	二二一	六	二九	二	九	四一〇	四
四〇			四	八	二三	四	〇	二二二	六	二九	三	九	四一二	四
五〇			五	八	二三	九	〇	二二三	六	二九	四	九	四一四	四
〇	三七		〇	八	二四	四	〇	二二四	六	二九	五	九	四一六	四
一〇			一	八	二四	九	〇	二二五	六	二九	六	九	四一八	四
二〇			二	八	二五	四	〇	二二六	六	二九	七	九	四二〇	四
三〇			三	八	二五	九	〇	二二七	六	二九	八	九	四二二	四
四〇			四	八	二六	四	〇	二二八	六	二九	九	九	四二四	四
五〇			五	八	二六	九	〇	二二九	六	三〇	〇	九	四二六	四
〇	三八		〇	八	二七	四	〇	二三〇	六	三〇	一	九	四二八	四
一〇			一	八	二七	九	〇	二三一	六	三〇	二	九	四三〇	四
二〇			二	八	二八	四	〇	二三二	六	三〇	三	九	四三二	四
三〇			三	八	二八	九	〇	二三三	六	三〇	四	九	四三四	四
四〇			四	八	二九	四	〇	二三四	六	三〇	五	九	四三六	四
五〇			五	八	二九	九	〇	二三五	六	三〇	六	九	四三八	四
〇	三九		〇	八	三〇	四	〇	二三六	六	三〇	七	九	四四〇	四
一〇			一	八	三〇	九	〇	二三七	六	三〇	八	九	四四二	四
二〇			二	八	三一	四	〇	二三八	六	三〇	九	九	四四四	四
三〇			三	八	三一	九	〇	二三九	六	三一	〇	九	四四六	四
四〇			四	八	三二	四	〇	二四〇	六	三一	一	九	四四八	四
五〇			五	八	三二	九	〇	二四一	六	三一	二	九	四五〇	四
〇	四〇		〇	八	三三	四	〇	二四二	六	三一	三	九	四五二	四
一〇			一	八	三三	九	〇	二四三	六	三一	四	九	四五四	四
二〇			二	八	三四	四	〇	二四四	六	三一	五	九	四五六	四
三〇			三	八	三四	九

三宮初均			中分均次			較分均次		
度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分
六	〇	九三二	二	五〇〇	五	〇	〇	四	〇一三
六	〇	九〇五		一〇	五	〇	四	〇	一一
六	〇	八三八		二〇	四	〇	四	〇	〇九
六	〇	八一一		三〇	三	〇	四	〇	〇七
六	〇	七四四		四〇	二	〇	四	〇	〇五
六	〇	七一七		五〇	一	〇	四	〇	〇三
六	〇	六五〇	二	六〇〇	四	〇	〇	〇	〇一
六	〇	六二二		一〇	三	〇	〇	〇	〇一
六	〇	五五三		二〇	二	〇	〇	〇	〇一
六	〇	五二五		三〇	一	〇	〇	〇	〇一
六	〇	四五七		四〇	〇	〇	〇	〇	〇一
六	〇	四二八		五〇	〇	〇	〇	〇	〇一
六	〇	四〇〇	二	七〇〇	〇	〇	〇	〇	〇一
六	〇	三三一		一〇	〇	〇	〇	〇	〇一
六	〇	三〇一		二〇	〇	〇	〇	〇	〇一
六	〇	二三二		三〇	〇	〇	〇	〇	〇一
六	〇	二〇二		四〇	〇	〇	〇	〇	〇一
六	〇	一三三		五〇	〇	〇	〇	〇	〇一
六	〇	一〇三	二	八〇〇	〇	〇	〇	〇	〇一
六	〇	〇三三		一〇	〇	〇	〇	〇	〇一
六	〇	〇〇二		二〇	〇	〇	〇	〇	〇一
五	五	九三二		三〇	〇	〇	〇	〇	〇一
五	五	九〇一		四〇	〇	〇	〇	〇	〇一
五	五	八三一		五〇	〇	〇	〇	〇	〇一
五	五	八〇〇	二	九〇〇	〇	〇	〇	〇	〇一
五	五	七二八		一〇	〇	〇	〇	〇	〇一
五	五	六五六		二〇	〇	〇	〇	〇	〇一
五	五	八二五		三〇	〇	〇	〇	〇	〇一
五	五	五五二		四〇	〇	〇	〇	〇	〇一
五	五	五二一		五〇	〇	〇	〇	〇	〇一
五	五	四四九	三	〇〇〇	〇	〇	〇	〇	〇一

順減逆加　　加逆減順

八宮

四宮初均			中分次均			較分	
度	分	秒	分	秒	度	分	秒
五	五	四四九	四二一六	五〇八〇	三	〇〇〇	三九〇六
五	五	四一六	四二二一	五〇七三九		五〇	三九〇四
五	五	三四三	四二二六	五〇七一三		四〇	三九〇一
五	五	三一〇	四二三一	五〇六四六		三〇	三八五九
五	五	二三七	四二三六	五〇六一九		二〇	三八五六
五	五	二〇四	四二四一	五〇五五三		一〇	三八五四
五	五	一三一	四二四六	五〇五二六	二九	〇〇	三八五一
五	五	〇五七	四二五一	五〇四五八		五〇	三八四八
五	五	〇二三	四二五六	五〇四三一		四〇	三八四五
五	四	九四九	四三〇一	五〇四〇三		三〇	三八四三
五	四	九一四	四三〇六	五〇三五五		二〇	三八四〇
五	四	八四〇	四三一一	五〇三〇八		一〇	三八三七
五	四	八〇六	四三一六	五〇二四〇	二八	〇〇	三八三四
五	四	七三一	四三二一	五〇二一一		五〇	三八三一
五	四	六五六	四三二六	五〇一四三		四〇	三八二八
五	四	六二一	四三三一	五〇一一四		三〇	三八二五
五	四	五四五	四三三六	五〇〇四五		二〇	三八二二
五	四	五一〇	四三四一	五〇〇一七		一〇	三八一九
五	四	四三五	四三四六	四五九四八	二七	〇〇	三八一六
五	四	三五九	四三五一	四五九一八		五〇	三八一三
五	四	三二二	四三五六	四五八四八		四〇	三八一〇
五	四	二四六	四三六一	四五八一九		三〇	三八〇七
五	四	二〇九	四三六六	四五七四九		二〇	三八〇四
五	四	一三三	四三七一	四五七一九		一〇	三八〇一
五	四	〇五六	四三七六	四五六四九	二六	〇〇	三七五八
五	四	〇一九	四三八一	四五六一八		五〇	三七五五
五	三	九四一	四三八六	四五五四七		四〇	三七五一
五	三	九〇四	四三九一	四五五一七		三〇	三七四八
五	三	八一六	四三九六	四五四六		二〇	三七四五
五	三	七四九	四四〇一	四五四一		一〇	三七四一
五	三	七一一	四四〇六	四五三四四	二五	〇〇	三七三八

土星均數表

順減逆加			減逆加順		
土星宮七					

四宮初均	中分次均	較分
度分秒	度分秒	度分
二五〇〇三七三八	四五三四四四四四五	五三七一一 五〇〇
五〇三七三五	四五三一二四四五〇	五三六三二 一〇
四〇三七三一	四五二四〇四四五五	五三五五四 二〇
三〇三七二八	四五二〇九四五〇〇	五三五一五 三〇
二〇三七二四	四五一三七四五〇四	五三四三六 四〇
一〇三七二一	四五一〇五四五〇九	五三三五八 五〇
二四〇〇三七一七	四五〇三三四五一四	五三三一九 六〇〇
五〇三七一四	四五〇〇〇四五一九	五三二三九 一〇
四〇三七一〇	四四九二七四五二四	五三一五九 二〇
三〇三七〇七	四四八五四四五二九	五三一二〇 三〇
二〇三七〇三	四四八二一四五三三	五三〇四〇 四〇
一〇三七〇〇	四四七四八四五三八	五三〇〇〇 五〇
二三〇〇三六五六	四四七一五四五四三	五二九二〇 七〇〇
五〇三六五二	四四六四一四五四八	五二八三九 一〇
四〇三六四九	四四六〇七四五五二	五二七五八 二〇
三〇三六四五	四四五二四四五五七	五二七一七 三〇
二〇三六四一	四四五〇〇四六〇二	五二六三六 四〇
一〇三六三八	四四四二六四六〇六	五二五五五 五〇
二二〇〇三六三四	四四三五二四六一一	五二五一四 八〇〇
五〇三六三〇	四四三一七四六一六	五二四三二 一〇
四〇三六二六	四四二四二四六二〇	五二三五〇 二〇
三〇三六二三	四四二〇七四六二五	五二三〇八 三〇
二〇三六一九	四四一三二四六三〇	五二二二六 四〇
一〇三六一五	四四〇五七四六三四	五二一四四 五〇
二一〇〇三六一一	四四〇二二四六三九	五二一〇二 九〇〇
五〇三六〇七	四三九四六四六四四	五二〇一九 一〇
四〇三六〇三	四三九一〇四六四八	五一九三六 二〇
三〇三五五九	四三八三四四六五三	五一八五三 三〇
二〇三五五五	四三七五八四六五八	五一八一〇 四〇
一〇三五五一	四三七二二四七〇二	五一七二七 五〇
二〇〇〇三五四七	四三六四六四七〇七	五一六四四 一〇〇〇

順減逆加　　減逆加順　　七宮

土星均數表

四宮初均中分次均較分													
分	度	秒	分	度	秒	分	度	分	秒	分	度	分	秒
〇	〇	〇	一	四四	六一五	〇	七	四七	六四	三六	四	三五	七
一〇		〇〇		四一	六〇〇	一二		四七	九四	三六	四	三五	四
二〇		一六		三八	五一五	一六		四七	二四	三五	四	三五	三九
三〇		二一		三五	五一四	二一		四七	五五	三四	四	三五	三五
四〇		二七		三二	五一三	二六		四七	二大	三四	四	三五	三〇
五〇		三二		二九	五一三	三〇		四七	〇三	三三	四	三五	二六
一〇〇		三七		二六	五一二	三五		四六	四四	三三	四	三五	二二
一〇		四二		二三	五一一	三九		四六	二七	三二	四	三五	一八
二〇		四八		二〇	五一〇	四四		四六	〇九	三一	四	三五	一三
三〇		五三		一七	五〇九	四八		四五	四七	三〇	四	三五	〇九
四〇		五九		一四	五〇八	五三		四五	二四	二九	四	三五	〇五
五〇		六四		一一	五〇七	五七		四五	〇〇	二八	四	三五	〇〇
一一〇〇		七〇		〇八	五〇六	六二		四四	三七	二七	四	三四	五六
一〇		七五		〇五	五〇五	六六		四四	一四	二六	四	三四	五一
二〇		八一		〇二	五〇四	七一		四三	四八	二五	四	三四	四七
三〇		八六		〇〇	五〇三	七五		四三	二二	二四	四	三四	四二
四〇		九二		〇〇	五〇二	八〇		四三	〇六	二三	四	三四	三七
五〇		九七		〇〇	五〇一	八五		四二	四九	二二	四	三四	三三
一二〇〇		一〇三		〇〇	五〇〇	九〇		四二	二四	二一	四	三四	二八
一〇		一〇八		〇〇	四九九	九五		四二	〇〇	二〇	四	三四	二四
二〇		一一四		〇〇	四九八	一〇一		四一	三五	一九	四	三四	一九
三〇		一一九		〇〇	四九七	一〇六		四一	一一	一八	四	三四	一五
四〇		一二五		〇〇	四九六	一一二		四一	〇六	一七	四	三四	一一
五〇		一三〇		〇〇	四九五	一一七		四〇	四二	一六	四	三四	〇六
一三〇〇		一三六		〇〇	四九四	一二三		四〇	一七	一五	四	三四	〇二
一〇		一四一		〇〇	四九三	一二八		四〇	〇二	一四	四	三三	五七
二〇		一四七		〇〇	四九二	一三四		三九	四七	一三	四	三三	五二
三〇		一五二		〇〇	四九一	一三九		三九	二二	一二	四	三三	四七
四〇		一五八		〇〇	四九〇	一四五		三九	〇七	一一	四	三三	四二
五〇		一六三		〇〇	四八九	一五〇		三八	四二	一〇	四	三三	三八
一四〇〇		一六九		〇〇	四八八	一五六		三八	一七	〇九	四	三三	三三

土星宮次	順減逆加	逆減順加

四宮初均			中分次均			較分	
度	分	秒	度	分	秒	分	度
四五三三六	一五〇〇		四一七一七四九二二			三三三	一五〇〇
四五二四七	一〇		四一六三五四九二六			三三二八	五〇
四五一五七	二〇		四一五五三四九三一			三三二三	四〇
四五一〇八	三〇		四一五一二四九三五			三三一八	三〇
四五〇一九	四〇		四一四三〇四九三九			三三一三	二〇
四四九二九	五〇		四一三四八四九四四			三三〇八	一〇
四四八四〇	一六〇〇		四一三〇六四九四八			三三〇三	一四〇〇
四四七五〇	一〇		四一二二三四九五二			二五八	五〇
四四六五九	二〇		四一一四一四九五六			二五三	四〇
四四六〇九	三〇		四一〇五八五〇〇一			二四八	三〇
四四五一八	四〇		四一〇一五五〇〇五			二四二	二〇
四四四二八	五〇		四〇九三三五〇〇九			二三七	一〇
四四三三七	一七〇〇		四〇八五〇五〇一三			二三二	一三〇〇
四四二四六	一〇		四〇八〇六五〇一七			二二七	五〇
四四一五四	二〇		四〇七二二五〇二一			二二二	四〇
四四〇一三	三〇		四〇六三九五〇二六			二一七	三〇
四三九二〇	四〇		四〇五五五五〇三〇			二一一	二〇
四三八二〇	五〇		四〇五一一五〇三四			二〇六	一〇
四三七二九	一八〇〇		四〇四二七五〇三八			二〇一	一二〇〇
四三七三七	一〇		四〇三四二五〇四二			一五六	五〇
四三六四五	二〇		四〇二五八五〇四六			一五〇	四〇
四三五五三	三〇		四〇二一三五〇五一			一四五	三〇
四三五〇〇	四〇		四〇一二八五〇五五			一四〇	二〇
四三四〇八	五〇		四〇〇四四五〇五九			一三五	一〇
四三三一六	一九〇〇		三五九五九五一〇三			一一〇〇	五〇
四三二二三	一〇		三五九一四五一〇七			一〇一八	四〇
四三一二九	二〇		三五八二八五一一一			一〇一三	三〇
四三〇三六	三〇		三五七四三五一一五			一〇〇八	二〇
四二九四三	四〇		三五六五七五一一九			一〇〇三	一〇
四二八四九	五〇		三五六一二五一二三			一〇〇二	〇〇
四二七五六	二〇〇〇		三五五二六五一二七			一〇〇一	〇〇

順減逆加　　減逆加順　　七宮

土星均數表

四宮初均分度	分秒	中分次均分度	分秒	較分分度	分秒
一〇〇〇	三〇五六	三五五二	六五一二	七	四二七五
五〇三〇	五〇	三五四四	〇五一二	一	四二七〇
四〇三〇	四五	三五三五	三五一三	五	四二六〇
三〇三〇	三九	三五三〇	七五一三	九	四二五一
二〇三〇	三三	三五二二	〇五一四	二	四二四一
一〇三〇	二八	三五一三	四五一四	六	四二三二
九〇〇三	〇二二	三五〇四	七五一五	〇	四二二三
五〇三〇	一八	三五〇〇	〇五一五	四	四二一三
四〇三〇	一〇	三四九一	二五一五	八	四二〇四
三〇三〇	〇五	三四八二	五五二〇	二	四一九四
二〇二九	五九	三四七三	八五二〇	六	四一八五
一〇二九	五三	三四六五	〇五二一	〇	四一七五
八〇〇二	九四七	三四六〇	三五二一	四	四一七〇
五〇二九	四一	三四五一	五五二一	八	四一六〇
四〇二九	三五	三四四二	七五二二	二	四一五〇
三〇二九	三〇	三四三三	九五二二	六	四一四一
二〇二九	二四	三四二五	〇五二二	九	四一三一
一〇二九	一八	三四二〇	二五二三	三	四一二〇
七〇〇二	九一二	三四一一	四五二三	七	四一一二
五〇二九	〇六	三四〇二	五五二四	一	四一〇二
四〇二九	〇〇	三三九三	六五二四	四	四〇九三
三〇二八	五四	三三八四	七五二四	八	四〇八三
二〇二八	四七	三三七五	八五二五	二	四〇七三
一〇二八	四一	三三七〇	九五二五	五	四〇六四
六〇〇二	八三五	三三六二	〇五二五	九	四〇五四
五〇二八	二九	三三五三	〇五三〇	三	四〇四四
四〇二八	二二	三三四四	〇五三〇	六	四〇三四
三〇二八	一一	三三三五	一五三一	〇	四〇二五
二〇二八	一〇	三三三〇	一五三一	四	四〇一五
一〇二八	〇三	三三二一	一五三一	七	四〇〇五
五〇〇二	七五七	三三一二	一五三二	一	三五九五

土星宮七　減逆加順　加逆減順

四宮初均分	中分次均較分
度分秒	度分秒	度分秒	度分
〇〇二六五九三五	一二五三一一三三	七五二七	五〇〇
一〇　二五八五三八	二五三五〇三三	一七五二	五〇
二〇　二五九五七三	二八三五九三三	一四五四	四〇
三〇　二六〇五六三	二八三五九三三	一一五六	三〇
四〇　二六一五五三	二八三五九三三	〇八五八	二〇
五〇　二六二五四三	二八三五九三三	〇五六〇	一〇
六〇　二六三五三三	二八三五九三三	〇二五二	〇〇
七〇　二六四五二三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
八〇　二六五五一三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
九〇　二六六五〇三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
一〇〇　二六七四九三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
一一〇　二六八四八三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
一二〇　二六九四七三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
一三〇　二七〇四六三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
一四〇　二七一四五三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
一五〇　二七二四四三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
一六〇　二七三四三三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
一七〇　二七四四二三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
一八〇　二七五四一三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
一九〇　二七六四〇三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
二〇〇　二七七三九三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
二一〇　二七八三八三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
二二〇　二七九三七三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
二三〇　二八〇三六三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
二四〇　二八一三五三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
二五〇　二八二三四三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
二六〇　二八三三三三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
二七〇　二八四三二三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
二八〇　二八五三一三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
二九〇　二八六三〇三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
三〇〇　二八七二九三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
三一〇　二八八二八三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
三二〇　二八九二七三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
三三〇　二九〇二六三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
三四〇　二九一二五三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
三五〇　二九二二四三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
三六〇　二九三二三三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
三七〇　二九四二二三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
三八〇　二九五二一三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
三九〇　二九六二〇三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
四〇〇　二九七一九三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
四一〇　二九八一八三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
四二〇　二九九一七三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
四三〇　三〇〇一六三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
四四〇　三〇一一五三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
四五〇　三〇二一四三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
四六〇　三〇三一三三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
四七〇　三〇四一二三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
四八〇　三〇五一一三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
四九〇　三〇六一〇三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
五〇〇　三〇七〇九三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
五一〇　三〇八〇八三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
五二〇　三〇九〇七三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
五三〇　三一〇〇六三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
五四〇　三一一〇五三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
五五〇　三一二〇四三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
五六〇　三一三〇三三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
五七〇　三一四〇二三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
五八〇　三一五〇一三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
五九〇　三一六〇〇三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
六〇〇　三一六九九三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
六一〇　三一七九八三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
六二〇　三一八九七三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
六三〇　三一九九六三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
六四〇　三二〇九五三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
六五〇　三二一九四三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
六六〇　三二二九三三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
六七〇　三二三九二三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
六八〇　三二四九一三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
六九〇　三二五九〇三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
七〇〇　三二六八九三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
七一〇　三二七八八三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
七二〇　三二八八七三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
七三〇　三二九八六三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
七四〇　三三〇八五三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
七五〇　三三一八四三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
七六〇　三三二八三三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
七七〇　三三三八二三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
七八〇　三三四八一三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
七九〇　三三五八〇三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
八〇〇　三三六七九三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
八一〇　三三七七八三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
八二〇　三三八七七三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
八三〇　三三九七六三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
八四〇　三四〇七五三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
八五〇　三四一七四三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
八六〇　三四二七三三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
八七〇　三四三七二三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
八八〇　三四四七一三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
八九〇　三四五七〇三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
九〇〇　三四六六九三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
九一〇　三四七六八三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
九二〇　三四八六七三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
九三〇　三四九六六三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
九四〇　三五〇六五三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
九五〇　三五一六四三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
九六〇　三五二六三三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
九七〇　三五三六二三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
九八〇　三五四六一三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
九九〇　三五五六〇三	二八三五九三三	〇〇四四	五九
一〇〇〇　三五六五九三	二八三五九三三	〇〇四四	五九

順減逆加　　加逆減順　七宮

土星均教表

五宮土星	初均度	分均秒	中分均度	分次均秒	分較均分	秒分較度
〇〇〇	三	〇五	三	〇五	一三	五五
一〇	三	二九	五〇	三	〇四	四二
二〇	三	二八	四七	三	〇四	一九
三〇	三	二七	四五	三	〇三	二四
四〇	三	二六	四二	三	〇二	二九
五〇	三	二五	三九	三	〇二	〇五
一〇〇	三	二四	三七	三	〇一	一〇
一一〇	三	二三	三四	三	〇〇	一五
一二〇	三	二二	三一	二	五九	二〇
一三〇	三	二一	二八	二	五八	二五
一四〇	三	二〇	二五	二	五七	三〇
一五〇	三	一九	二一	二	五六	三五
二〇〇	三	一八	一八	二	五五	四〇
二一〇	三	一七	一五	二	五四	四五
二二〇	三	一六	一一	二	五三	五〇
二三〇	三	一五	〇七	二	五二	五五
二四〇	三	一四	〇三	二	五一	六〇
二五〇	三	一三	〇〇	二	五〇	六五
三〇〇	三	一二	〇六	二	四九	七〇
三一〇	三	一一	〇二	二	四八	七五
三二〇	三	一〇	〇九	二	四七	八〇
三三〇	三	一〇	〇五	二	四六	八五
三四〇	三	一〇	〇一	二	四五	九〇
三五〇	三	〇九	〇八	二	四四	九五
四〇〇	三	〇九	〇四	二	四三	一〇〇
四一〇	三	〇九	〇〇	二	四二	一〇五
四二〇	三	〇八	五六	二	四一	一一〇
四三〇	三	〇八	五二	二	四〇	一一五
四四〇	三	〇八	四八	二	三九	一二〇
四五〇	三	〇八	四四	二	三八	一二五
五〇〇	三	〇八	四〇	二	三七	一三〇
五一〇	三	〇八	三六	二	三六	一三五
五二〇	三	〇八	三二	二	三五	一四〇
五三〇	三	〇八	二八	二	三四	一四五
五四〇	三	〇八	二四	二	三三	一五〇
五五〇	三	〇八	二〇	二	三二	一五五
六〇〇	三	〇八	一六	二	三一	一六〇
六一〇	三	〇八	一二	二	三〇	一六五
六二〇	三	〇八	〇八	二	二九	一七〇
六三〇	三	〇八	〇四	二	二八	一七五
六四〇	三	〇八	〇〇	二	二七	一八〇
六五〇	三	〇七	五六	二	二六	一八五
七〇〇	三	〇七	五二	二	二五	一九〇
七一〇	三	〇七	四八	二	二四	一九五
七二〇	三	〇七	四四	二	二三	二〇〇
七三〇	三	〇七	四〇	二	二二	二〇五
七四〇	三	〇七	三六	二	二一	二一〇
七五〇	三	〇七	三二	二	二〇	二一五
八〇〇	三	〇七	二八	二	一九	二二〇
八一〇	三	〇七	二四	二	一八	二二五
八二〇	三	〇七	二〇	二	一七	二三〇
八三〇	三	〇七	一六	二	一六	二三五
八四〇	三	〇七	一二	二	一五	二四〇
八五〇	三	〇七	〇八	二	一四	二四五
九〇〇	三	〇七	〇四	二	一三	二五〇
九一〇	三	〇七	〇〇	二	一二	二五五
九二〇	三	〇六	五六	二	一一	二六〇
九三〇	三	〇六	五二	二	一〇	二六五
九四〇	三	〇六	四八	二	〇九	二七〇
九五〇	三	〇六	四四	二	〇八	二七五
一〇〇〇	三	〇六	四〇	二	〇七	二八〇
一〇一〇	三	〇六	三六	二	〇六	二八五
一〇二〇	三	〇六	三二	二	〇五	二九〇
一〇三〇	三	〇六	二八	二	〇四	二九五
一〇四〇	三	〇六	二四	二	〇三	三〇〇
一〇五〇	三	〇六	二〇	二	〇二	三〇五
一一〇〇	三	〇六	一六	二	〇一	三一〇
一一一〇	三	〇六	一二	二	〇〇	三一五
一一二〇	三	〇六	〇八	一	五九	三二〇
一一三〇	三	〇六	〇四	一	五八	三二五
一一四〇	三	〇六	〇〇	一	五七	三三〇
一一五〇	三	〇五	五六	一	五六	三三五
一二〇〇	三	〇五	五二	一	五五	三四〇
一二一〇	三	〇五	四八	一	五四	三四五
一二二〇	三	〇五	四四	一	五三	三五〇
一二三〇	三	〇五	四〇	一	五二	三五五
一二四〇	三	〇五	三六	一	五一	三六〇
一二五〇	三	〇五	三二	一	五〇	三六五
一三〇〇	三	〇五	二八	一	四九	三七〇
一三一〇	三	〇五	二四	一	四八	三七五
一三二〇	三	〇五	二〇	一	四七	三八〇
一三三〇	三	〇五	一六	一	四六	三八五
一三四〇	三	〇五	一二	一	四五	三九〇
一三五〇	三	〇五	〇八	一	四四	三九五
一四〇〇	三	〇五	〇四	一	四三	四〇〇
一四一〇	三	〇五	〇〇	一	四二	四〇五
一四二〇	三	〇四	五六	一	四一	四一〇
一四三〇	三	〇四	五二	一	四〇	四一五
一四四〇	三	〇四	四八	一	三九	四二〇
一四五〇	三	〇四	四四	一	三八	四二五
一五〇〇	三	〇四	四〇	一	三七	四三〇

土星六宮	順減逆加	逆減順加

五宮度	初均分	中分秒	次均分	較分秒	較分分	較分度
五〇〇	二五七五一	一五六三一	二三七一七	二一〇三	二〇〇	二五
一〇	二五六四五	一五六三四	二三六一九	二〇五七	五〇	
二〇	二五五三九	一五六三六	二三五二一	二〇四九	四〇	
三〇	二五四三三	一五六三九	二三四二四	二〇四二	三〇	
四〇	二五三二七	一五六四二	二三三二六	二〇三四	二〇	
五〇	二五二一一	一五六四四	二三二二八	二〇二七	一〇	
六〇〇	二五一一五	一五六四七	二三一三〇	二〇一八	二四〇	〇〇
一〇	二五〇〇八	一五六五〇	二三〇三二	二〇一一	五〇	
二〇	二四九〇二	一五六五二	二二九三三	二〇〇三	四〇	
三〇	二四七五五	一五六五五	二二八三五	一九五六	三〇	
四〇	二四六四八	一五六五八	二二七三六	一九四八	二〇	
五〇	二四五四二	一五七〇〇	二二六三八	一九四一	一〇	
七〇〇	二四四三五	一五七〇三	二二五三九	一九三三	二三〇〇	
一〇	二四三二八	一五七〇五	二二四四〇	一九二五	五〇	
二〇	二四二二一	一五七〇八	二二三四一	一九一七	四〇	
三〇	二四一一四	一五七一〇	二二二四三	一九一〇	三〇	
四〇	二四〇〇六	一五七一二	二二一四四	一八九五	二〇	
五〇	二三八五九	一五七一五	二二〇四四	一八八四	一〇	
八〇〇	二三七五二	一五七一七	二一九四五	一八七四六	二二〇〇	
一〇	二三六四四	一五七一九	二一八四五	一八七三八	五〇	
二〇	二三五三七	一五七二二	二一七四六	一八六三〇	四〇	
三〇	二三四二九	一五七二四	二一六四六	一八五二三	三〇	
四〇	二三三二一	一五七二六	二一五四六	一八四一五	二〇	
五〇	二三二一四	一五七二九	二一四四七	一八〇〇七	一〇	
九〇〇	二三一〇六	一五七三一	二一三四七	一七五九五	二一〇〇	
一〇	二二九五八	一五七三三	二一二四七	一七五〇一	五〇	
二〇	二二八四九	一五七三六	二一一四七	一七四〇三	四〇	
三〇	二二七四一	一五七三八	二一〇四七	一七三〇五	三〇	
四〇	二二六三三	一五七四〇	二〇九四七	一七二〇七	二〇	
五〇	二二五二四	一五七四三	二〇八四七	一七一〇九	一〇	
一〇〇〇	二二四一六	一五七四五	二〇七四七	一七〇〇一	〇〇〇二	

六宮　減逆加順　加逆減順

五宮初均	分中均次分較		
分度秒分	秒分度分秒分	秒分度分秒分	度分
二〇〇〇一七一一	二〇七四七五七四五	二二四一六一〇〇〇	
五〇一七〇三	二〇六四六五七四七	二二三〇七	一〇
四〇一六五五	二〇五四六五七四九	二二一五八	二〇
三〇一六四七	二〇四四五五七五二	二二〇五〇	三〇
二〇一六三九	二〇三四四五七五四	二一九四一	四〇
一〇一六三一	二〇二四四五七五六	二一八三二	五〇
一九〇〇一六二三	二〇一四三五七五八	二一七二三一一〇〇	
五〇一六一五	二〇〇四二五八〇〇	二一六一四	一〇
四〇一六〇七	一五九四一五八〇二	二一五〇四	二〇
三〇一五五九	一五八四〇五八〇四	二一三五五	三〇
二〇一五五一	一五七三八五八〇六	二一二四六	四〇
一〇一五四三	一五六三七五八〇八	二一一三六	五〇
一八〇〇一五三五	一五五三六五八一〇	二一〇二七一二〇〇	
五〇一五二七	一五四三四五八一二	二〇九一七	一〇
四〇一五一九	一五三三三五八一四	二〇八〇七	二〇
三〇一五一一	一五二三一五八一六	二〇六五八	三〇
二〇一五〇二	一五一二九五八一八	二〇五四八	四〇
一〇一四五四	一五〇二八五八二〇	二〇四三八	五〇
一七〇〇一四四六	一四九二六五八二二	二〇三二八一三〇〇	
五〇一四三八	一四八二四五八二四	二〇二一八	一〇
四〇一四二九	一四七二二五八二六	二〇一〇七	二〇
三〇一四二一	一四六二〇五八二八	一五九五七	三〇
二〇一四一三	一四五一八五八二九	一五八四七	四〇
一〇一四〇四	一四四一六五八三一	一五七三六	五〇
一六〇〇一三五六	一四三一四五八三三	一五六二六一四〇〇	
五〇一三四八	一四二一二五八三五	一五五一五	一〇
四〇一三三九	一四一〇九五八三六	一五四〇五	二〇
三〇一三三一	一四〇〇七五八三八	一五二五四	三〇
二〇一三二三	一三九〇四五八四〇	一五一四三	四〇
一〇一三一四	一三八〇二五八四一	一五〇三三	五〇
一五〇〇一三〇六	一三六五九五八四三	一四九二二一五〇〇	

星宮六	減逆加順	加逆減順

五宮初均分		中分次均較分			
度	分	秒	度	分	秒	度	分	分	秒	度	分
一四	九	二二	一五	〇	〇	一三	六	五九	五八	四三	一五〇〇 一三〇六
一四	八	一一		一	〇	一三	五	五六	五八	四五	五〇一二五八
一四	七	〇〇		二	〇	一三	四	五三	五八	四六	四〇一二四九
一四	五	四九		三	〇	一三	三	五一	五八	四八	三〇一二四一
一四	四	三八		四	〇	一三	二	四八	五八	五〇	二〇一二三三
一四	三	二七		五	〇	一三	一	四五	五八	五一	一〇一二二四
一四	二	一六	一六	〇	〇	一三	〇	四二	五八	五三	一四〇〇一二一六
一四	一	〇五		一	〇	一二	九	三九	五八	五五	五〇一二〇七
一三	九	五三		二	〇	一二	八	三六	五八	五六	四〇一一五九
一三	八	四二		三	〇	一二	七	三三	五八	五八	三〇一一五〇
一三	七	三〇		四	〇	一二	六	二九	五八	五九	二〇一一四一
一三	六	一九		五	〇	一二	五	二六	五九	〇一	一〇一一三三
一三	五	〇七	一七	〇	〇	一二	四	二三	五九	〇二	一三〇〇一一二四
一三	三	五五		一	〇	一二	三	一九	五九	〇四	五〇一一一六
一三	二	四三		二	〇	一二	二	一六	五九	〇五	四〇一一〇七
一三	一	三二		三	〇	一二	一	一二	五九	〇七	三〇一〇五九
一三	〇	二〇		四	〇	一一	九	〇八	五九	〇八	二〇一〇五一
一二	九	〇八		五	〇	一一	七	〇五	五九	一〇	一〇一〇四二
一二	七	五六	一八	〇	〇	一一	五	〇一	五九	一一	〇〇一〇三四
一二	六	四四		一	〇	一一	三	五八	五九	一二	〇五〇〇二五
一二	四	三三		二	〇	一一	二	五四	五九	一四	〇四〇〇一七
一二	三	二〇		三	〇	一一	〇	五一	五九	一五	〇三〇〇〇八
一二	一	〇五		四	〇	一〇	八	四八	五九	一六	〇二〇九五九
一二	〇	〇一		五	〇	一〇	六	四五	五九	一八	〇一〇九四二
一一	八	五八	一九	〇	〇	一〇	四	四二	五九	一九	〇〇一〇〇〇
一一	六	五五		一	〇	一〇	三	三九	五九	二〇	〇五〇九三三
一一	五	五二		二	〇	一〇	二	三六	五九	二二	〇四〇八九六
一一	三	四九		三	〇	一〇	一	三三	五九	二三	〇三〇八五九
一一	二	四六		四	〇	一〇	〇	三〇	五九	二五	〇二〇八二五
一一	一	四三		五	〇	〇九	八	二七	五九	二六	〇一〇八〇〇
一一	〇	四〇	二〇	〇	〇	〇九	七	二四	五九	二八	〇〇〇七七四
一〇	八	三七		一	〇	〇九	五	二一	五九	二九	〇〇〇七四八
一〇	七	三四		二	〇	〇九	四	一八	五九	三一	〇〇〇七二二
一〇	五	三一		三	〇	〇九	二	一五	五九	三二	〇〇〇六九六
一〇	四	二八		四	〇	〇九	〇	一二	五九	三四	〇〇〇六七〇
一〇	二	二五		五	〇	〇八	八	〇九	五九	三五	〇〇〇六四四
一〇	〇	二二	二一	〇	〇	〇八	六	〇六	五九	三七	〇〇〇六一八
九	八	一九		一	〇	〇八	四	〇三	五九	三八	〇〇〇五九二
九	六	一六		二	〇	〇八	二	〇〇	五九	四〇	〇〇〇五六六
九	五	一三		三	〇	〇七	九	五七	五九	四一	〇〇〇五四〇
九	三	一〇		四	〇	〇七	七	五四	五九	四三	〇〇〇五一四
九	二	〇七		五	〇	〇七	五	五一	五九	四四	〇〇〇四八八
九	〇	〇四	二二	〇	〇	〇七	三	四八	五九	四六	〇〇〇四六二
八	八	〇一		一	〇	〇七	一	四五	五九	四七	〇〇〇四三六
八	六	九八		二	〇	〇六	九	四二	五九	四九	〇〇〇四一〇
八	五	九五		三	〇	〇六	七	三九	五九	五〇	〇〇〇三八四
八	三	九二		四	〇	〇六	五	三六	五九	五二	〇〇〇三五八
八	二	八九		五	〇	〇六	三	三三	五九	五三	〇〇〇三三二
八	〇	八六	二三	〇	〇	〇六	一	三〇	五九	五五	〇〇〇三〇六
七	八	八三		一	〇	〇五	九	二七	五九	五六	〇〇〇二八〇
七	六	八〇		二	〇	〇五	七	二四	五九	五八	〇〇〇二五四
七	五	七七		三	〇	〇五	五	二一	五九	五九	〇〇〇二二八
七	三	七四		四	〇	〇五	三	一八	五九	六一	〇〇〇二〇二
七	二	七一		五	〇	〇五	一	一五	五九	六二	〇〇〇一七六
七	〇	六八	二四	〇	〇	〇四	九	一二	五九	六四	〇〇〇一五〇
六	八	六五		一	〇	〇四	七	〇九	五九	六五	〇〇〇一二四
六	六	六二		二	〇	〇四	五	〇六	五九	六七	〇〇〇〇九八
六	五	五九		三	〇	〇四	三	〇三	五九	六八	〇〇〇〇七二
六	三	五六		四	〇	〇四	一	〇〇	五九	七〇	〇〇〇〇四六
六	二	五三		五	〇	〇三	八	五七	五九	七一	〇〇〇〇二〇
六	〇	五〇	二五	〇	〇	〇三	六	五四	五九	七三	〇〇〇〇〇〇

宮六	減逆加順	加逆減順

五宮初均	分中均次	分較均
分度秒分	秒分度分	秒分度分
二〇〇〇	一三五九二六	一〇五一
一〇	一一五九五九二七	一〇四〇
二〇	一一〇三	一〇三〇
三〇	一〇九五〇	一〇二〇
四〇	一〇八三七	一〇一〇
五〇	一〇七二五	一〇〇〇
一〇〇〇	一〇六一二二	九〇〇
一〇	一〇四五九	七五〇
二〇	一〇三四六	七四〇
三〇	一〇二三四	七三〇
四〇	一〇一二一	七二〇
五〇	一〇〇〇八	七一〇
二〇〇	五八五五九三八	七〇〇
一〇	五七四二九三九	六五〇
二〇	五六二九九四〇	六四〇
三〇	五五一六九四一	六三〇
四〇	五四〇二九四一	六二〇
五〇	五二四九九四一	六一〇
三〇〇	五一三六九四二	六〇〇
一〇	五〇二三九四四	五九〇
二〇	四九一九九四五	五八〇
三〇	四七五六九四六	五七〇
四〇	四六四二九四七	五六〇
五〇	四四一五九四八	五五〇
四〇〇	四三〇二九四九	五四〇
一〇	四一四八九四九	五三〇
二〇	四〇三五九五〇	五二〇
三〇	三九二一九五〇	五一〇
四〇	三八〇八九五一	五〇〇
五〇	三六五四二九五一	四九〇

土星均數表

六宮	減逆加順	順加逆減

五宮初均度分	中分次均分較	分秒分秒度分秒	分秒	度分
二五〇〇		一五九五四七三二	四二六	五〇〇
一〇		二五九五二	四一七	五〇
二〇		三〇三六五九五二	四〇九	四〇
三〇		三三一四五九五三	四〇〇	三〇
三二〇〇		三四二七五九五四	三五一	二〇
三四七		三五四一五九五四	三四三	一〇
三五四一		三六五四五九五五	三三四	四〇〇
三六五四		四〇〇九五九五五	三二五	五〇
四〇〇		四一一六五九五六	三一六	四〇
四一一七		四二二四五九五六	三〇八	三〇
四二二五		四三三二五九五六	二五九	二〇
四三三四		四四三九五九五七	二五〇	一〇
四四四二		四五四七五九五七	二四一	三〇〇
四五五〇		四六五五五九五七	二三二	五〇
四六五八		四七六三五九五八	二二三	四〇
四七六六		四八六八五九五八	二一四	三〇
四八七四		四九七二五九五八	二〇五	二〇
四九八〇		五〇七九五九五八	一五六	一〇
五〇八八		五一八七五九五九	一四七	二〇〇
五一九五		五二九五五九五九	一三八	一〇
五二〇三		五三〇三五九五九	一二九	〇
六宮減逆加順		六宮加逆減順		

土星距黃道表

土星距黃道表亦按兩交前後分順逆列之兩交後之各宮至八宮係中交後在黃道南其數同兩交前之各宮列於上初宮至二宮係正交後在黃道北六宮列于下三宮至五宮係中交前在黃道北九宮至十一宮係中交前在黃道南其數同前後列距交本道度中列逐宮逐度之星距黃道數即次輪心距交實行在上六宮者用順度土星距交實行在下六宮者用逆度

用表之法以距交實行之度其縱橫相遇即所求之星距黃道線也設土星為初宮對距交實行五度求星距黃道線則察初宮五度所對之數為三八二七〇即所求之土星距黃道線也若距交實行有零分者亦按中比例法求之

土星距黃道表

距交度	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	順度
初宮北南	〇	〇三四	〇六八	一〇二	一三六	一七〇	二〇四	二三八	二七二	三〇六	三四〇	三七四	四〇八	四四二	四七六	五一〇	五四四	五七八	六一二	六四六	五十宮
六星距黃道數	〇	〇二四	〇四八	〇七二	〇九六	一二〇	一四四	一六八	一九二	二一六	二四〇	二六四	二八八	三一二	三三六	三五九	三八三	四〇七	四三一	四五五	四十宮南
一七星距黃道數	〇	〇一二	〇二四	〇三六	〇四八	〇六〇	〇七二	〇八四	〇九六	一〇八	一二〇	一三二	一四四	一五六	一六八	一八〇	一九二	二〇四	二一六	二二八	三十宮北
二八星距黃道數	〇	〇一二	〇二四	〇三六	〇四八	〇六〇	〇七二	〇八四	〇九六	一〇八	一二〇	一三二	一四四	一五六	一六八	一八〇	一九二	二〇四	二一六	二二八	二十宮南
北南距交度	〇	〇一二	〇二四	〇三六	〇四八	〇六〇	〇七二	〇八四	〇九六	一〇八	一二〇	一三二	一四四	一五六	一六八	一八〇	一九二	二〇四	二一六	二二八	逆度

第1037冊　續修四庫全書　第26版反內

土星距地表

土星距地表按星距日次引宮度分順逆列之初宮至五宮列于上六宮至十一宮列于下前後列星距日次引度中列逐宮逐度之星距地数次星距土星距日次引在上輪周逐宮逐度之距地心線　土星行次輪心在中下六宮者用逆度順度土星距日次引在下六宮者用逆度用表查之法以星距日次引之宮對星距日次引之度其縱横相遇卽所求之星距地心線也設土星距日次引為初宮一十二度求星距地心線則察初宮一

土星距地表

十二度所對之數為一一〇二九四八
星距地心線也若星距日次引有零分者亦按中比
例法求之

土星距地表

距日度	初宮 星	初宮 地距	一宮 星	一宮 地距	二宮 星	二宮 地距	距日度
〇	三〇	一〇五五九九七	二	一〇九一五三七	三	一一〇四二六〇〇	〇
一	二九	一〇五四四九六	四	一〇九〇六九〇	九	一一〇四二四七二	一
二	二八	一〇五二九七八	八	一〇八九八一八	八	一一〇四二〇一七	二
三	二七	一〇五一四四四	八	一〇八八九二一	四	一一〇四一三〇四	三
四	二八	一〇四九八九四	九	一〇八七九九八	六	一一〇四〇二九九	四
五	二五	一〇四八三二九	四	一〇八七〇五〇	九	一一〇三九〇〇九	五
六	二四	一〇四六七四八	七	一〇八六〇七八	四	一一〇三七四二六	六
七	二三	一〇四五一五三	三	一〇八五〇八一	四	一一〇五五五六一	七
八	二二	一〇四三五四三	五	一〇八四〇五七	五	一一〇三三四〇六	八
九	二一	一〇四一九一九	九	一〇八三〇一四	六	一一〇三〇九六九	九
一〇	二〇	一〇四〇二八二	七	一〇八一九四五	三	一一〇二八二四五	一〇
一一	一九	一〇三八六三二	六	一〇八〇八五三	五	一一〇二五二四〇	一一
一二	一八	一〇三六九六九	八	一〇七九七三六	四	一一〇二一九四八	一二
一三	一七	一〇三五二九四	九	一〇七八五九七	二	一一〇一八三七六	一三
一四	一六	一〇三三六〇八	三	一〇七七四三五	三	一一〇一四五一九	一四
一五	一五	一〇三一九一〇	四	一〇七六二五〇	九	一一〇一〇三八二	一五
一六	一四	一〇三〇二〇一	八	一〇七五〇四四	三	一一〇〇五九六三	一六
一七	一三	一〇二八四八二	八	一〇七三八一五	八	一一〇〇〇二六八	一七
一八	一二	一〇二六七五四	一	一〇七二五六五	七	一〇九九六二九二	一八
一九	一一	一〇二五〇一五	九	一〇七一二九四	三	一〇九九一〇四一	一九
二〇	一〇	一〇二三二六八	九	一〇七〇〇〇二	〇	一〇九八五五一二	二〇
二一	九	一〇二一五一三	五	一〇六八六八八	九	一〇九七九七一〇	二一
二二	八	一〇一九七五〇	二	一〇六七三五五	六	一〇九七三六三四	二二
二三	七	一〇一七九七九	五	一〇六六〇〇二	二	一〇九六七二八七	二三
二四	六	一〇一六二〇二	〇	一〇六四六二九	一	一〇九六〇六六九	二四
二五	五	一〇一四四一八	〇	一〇六三二六七	一	一〇九五三七八二	二五
二六	四	一〇一二六二八	二	一〇六一八五三	一	一〇九四六六二八	二六
二七	三	一〇一〇八三二	九	一〇六〇三九五	三	一〇九三九二〇八	二七
二八	二	一〇〇九〇三二	九	一〇五八九四七	一	一〇九三一五二五	二八
二九	一	一〇〇七二八五	一	一〇五七四八〇	九	一〇九二三五七九	二九
三〇	〇	一〇〇五四二四	一	一〇五五九九七	二	一〇九一五三七三	三〇

土星順宮　土宮　十宮　九宮　逆宮

距日度	宮三 星	地距	宮四 星	地距	宮五 星	地距
〇	四	〇二四五	四	〇八一六	四	〇〇一九
一	〇	〇九〇三	八	七一〇〇	四	〇二一九
二	八	四九七七	〇	九〇〇一	三	〇六二二
三	五	九九七九	八	六二〇二	二	一〇二五
四	二	八五四四	五	五六〇七	一	一四二八
五	〇	六六一九	二	四九八四	〇	一八三一
六	〇	五〇二三	九	四二九九	〇	二二三四
七	一	四三八八	五	三五七四	〇	二六三七
八	二	三七五四	二	三〇〇九	〇	三〇四〇
九	三	三〇三九	〇	二四五四	〇	三四四三
一〇	四	二四二四	〇	二〇〇九	〇	三八四六
一一	五	二〇一九	〇	一五六四	〇	四二五〇
一二	六	一六一四	〇	一二二〇	〇	四六五三
一三	七	一二一〇	〇	〇八八〇	〇	五〇五六
一四	八	〇八〇七	〇	〇五五一	〇	五四六〇
一五	九	〇四〇四	〇	〇二二三	〇	五八六三
一六	一〇	〇〇〇一	〇	九九〇〇	〇	六二六六
一七	一一	九六〇〇	〇	九六〇〇	〇	六六七〇
一八	一二	九二〇〇	〇	九二〇〇	〇	七〇七三
一九	一三	八八〇〇	〇	八八〇〇	〇	七四七六
二〇	一四	八四〇〇	〇	八四〇〇	〇	七八八〇
二一	一五	八〇〇〇	〇	八〇〇〇	〇	八二八三
二二	一六	七六〇〇	〇	七六〇〇	〇	八六八六
二三	一七	七二〇〇	〇	七二〇〇	〇	九〇九〇
二四	一八	六八〇〇	〇	六八〇〇	〇	九四九三
二五	一九	六四〇〇	〇	六四〇〇	〇	九八九六
二六	二〇	六〇〇〇	〇	六〇〇〇	〇	一〇二九
二七	二一	五六〇〇	〇	五六〇〇	〇	一〇六一二
二八	二二	五二〇〇	〇	五二〇〇	〇	一一〇一五
二九	二三	四八〇〇	〇	四八〇〇	〇	一一四一八
三〇	二四	四四〇〇	〇	四四〇〇	〇	一一八二一

距日度	宮八 星	地距	順 宮七 星	地距	宮六 星	地距	逆
〇	四	〇二四五	四	〇八一六	四	〇〇一九	
一	〇	〇九〇三	八	七一〇〇	四	〇二一九	
二	八	四九七七	〇	九〇〇一	三	〇六二二	
三	五	九九七九	八	六二〇二	二	一〇二五	
四	二	八五四四	五	五六〇七	一	一四二八	
五	〇	六六一九	二	四九八四	〇	一八三一	
六	〇	五〇二三	九	四二九九	〇	二二三四	
七	一	四三八八	五	三五七四	〇	二六三七	
八	二	三七五四	二	三〇〇九	〇	三〇四〇	
九	三	三〇三九	〇	二四五四	〇	三四四三	
一〇	四	二四二四	〇	二〇〇九	〇	三八四六	
一一	五	二〇一九	〇	一五六四	〇	四二五〇	
一二	六	一六一四	〇	一二二〇	〇	四六五三	
一三	七	一二一〇	〇	〇八八〇	〇	五〇五六	
一四	八	〇八〇七	〇	〇五五一	〇	五四六〇	
一五	九	〇四〇四	〇	〇二二三	〇	五八六三	
一六	一〇	〇〇〇一	〇	九九〇〇	〇	六二六六	
一七	一一	九六〇〇	〇	九六〇〇	〇	六六七〇	
一八	一二	九二〇〇	〇	九二〇〇	〇	七〇七三	
一九	一三	八八〇〇	〇	八八〇〇	〇	七四七六	
二〇	一四	八四〇〇	〇	八四〇〇	〇	七八八〇	
二一	一五	八〇〇〇	〇	八〇〇〇	〇	八二八三	
二二	一六	七六〇〇	〇	七六〇〇	〇	八六八六	
二三	一七	七二〇〇	〇	七二〇〇	〇	九〇九〇	
二四	一八	六八〇〇	〇	六八〇〇	〇	九四九三	
二五	一九	六四〇〇	〇	六四〇〇	〇	九八九六	
二六	二〇	六〇〇〇	〇	六〇〇〇	〇	一〇二九	
二七	二一	五六〇〇	〇	五六〇〇	〇	一〇六一二	
二八	二二	五二〇〇	〇	五二〇〇	〇	一一〇一五	
二九	二三	四八〇〇	〇	四八〇〇	〇	一一四一八	
三〇	二四	四四〇〇	〇	四四〇〇	〇	一一八二一	

木星均數表

木星均數表以引數宮度求初均及中分以次引宮至十一宮依次逆列于後表名初均前六宮至五宮依次順列于星本輪均輪所生之均數順度為減逆度為加中分者則逐宮逐度次輪心距地心與最高距地為六十分中之幾分也求中分之法以木星次輪心在最高距地心之一七三四六六二率逐宮○○與木星次輪心在最卑距地心之一餘為三率求得四率即逐宮逐度次輪心距地心與最高距地心相減餘九五四○四五

心距地
曆理求初均数篇次均者乃次輪心之法詳
次輪周逐宮逐度之次均者乃次輪心在最卑逐宮逐度為加逆度為減較
分者則次輪心在最卑逐宮逐度之次均数順度為加逆度為減較
在最高逐宮逐度之次均数也求較分之法與次輪心
用表之法設木星引数為初宮四度一十分求初均
及中分則察初宮四度一十分與土星同
二十二分四十七秒其號為減即所求之初均其與
中分所對之数為四秒即所求之中分也故用順度上
又設星距日次引為一宮五度二十分求次均及較

木星均數表

木星

分則察一宮五度二十分與次均所對之數為五度一十七分五十六秒其號為加即所求之次均其較分也故一宮在上所對之數為二十五分五十九秒即所求之較分所對之數若引數或星距日次引有零分者按中比例法求之

初宮	初均	中分	次均	較分	十宮	順減逆加	逆減順加
分	度	分	度	分	木星		
〇	〇	〇	〇	〇	二五〇〇	木星	
一〇	五五	〇	一三四	七	五〇		
二〇	一四九	〇	三〇七	一五	四〇		
三〇	二四四	〇	四四一	二二	三〇		
四〇	三三九	〇	六一四	二九	二〇		
五〇	四三三	〇	七四八	三七	一〇		
一〇〇	五二八	〇	九二一	四四	二九〇〇		
一〇	六二三	一	一〇五五	五二	五〇		
二〇	七一七	一	一二二八	五九	四〇		
三〇	八一二	一	一四〇二	一〇七	三〇		
四〇	九〇七	一	一五三五	一一四	二〇		
五〇	一〇〇一	一	一七〇九	一二二	一〇		
二〇〇	一〇五六	一	一八四二	一二九	二八〇〇		
一〇	一一五一	一	二〇一五	一三七	五〇		
二〇	一二四五	一	二一四九	一四四	四〇		
三〇	一三四〇	二	二三二二	一五二	三〇		
四〇	一四三五	二	二四五五	一五九	二〇		
五〇	一五二九	二	二六二九	二〇七	一〇		
三〇〇	一六二四	二	二八〇二	二一四	二七〇〇		
一〇	一七一九	二	二九三五	二二二	五〇		
二〇	一八一三	三	三一〇九	二二九	四〇		
三〇	一九〇八	三	三二四二	二三七	三〇		
四〇	二〇〇三	三	三四一五	二四四	二〇		
五〇	二〇五七	四	三五四九	二五二	一〇		
四〇〇	二一五二	四	三七二二	二五九	二六〇〇		
一〇	二二四七	四	三八五五	三〇六	五〇		
二〇	二三四一	五	四〇二九	三一四	四〇		
三〇	二四三六	五	四二〇二	三二一	三〇		
四〇	二五三〇	五	四三三五	三二八	二〇		
五〇	二六二五	六	四五〇九	三三六	一〇		
五〇〇	二七一九	六	四六四二	三四三	二五〇〇		

初宮初均		中分次均		較分	
分	度	秒	分	秒	度
五〇〇	二七一九	六	四六四二	三四三	二五〇〇
一〇	二八一四	六	四八一五	三五一	五〇
二〇	二九〇八	七	四九四八	三五八	四〇
三〇	三〇〇三	七	五一二二	四〇六	三〇
四〇	三〇五七	七	五二五五	四一三	二〇
五〇	三一五二	八	五四二八	四二一	一〇
六〇〇	三二四六	八	五六〇一	四二八	二四〇〇
一〇	三三四〇	九	五七三四	四三六	五〇
二〇	三四三五	九	五九〇七	四四三	四〇
三〇	三五二九	一〇	一〇〇四一	四五一	三〇
四〇	三六二三	一〇	一〇二一四	四五八	二〇
五〇	三七一八	一一	一〇三四七	五〇六	一〇
七〇〇	三八一二	一一	一〇五二〇	五一三	二三〇〇
一〇	三九〇六	一二	一〇六五三	五二〇	五〇
二〇	四〇〇一	一二	一〇八二六	五二八	四〇
三〇	四〇五五	一三	一〇九五九	五二五	三〇
四〇	四一四九	一三	一一一三二	五四二	二〇
五〇	四二四四	一四	一一三〇五	五五〇	一〇
八〇〇	四三三八	一四	一一四三八	五五七	二二〇〇
一〇	四四三二	一五	一一六一一	六〇五	五〇
二〇	四五二六	一五	一一七四四	六一二	四〇
三〇	四六二一	一六	一一九一七	六二〇	三〇
四〇	四七一五	一七	一二〇四九	六二七	二〇
五〇	四八〇九	一七	一二二二二	六三五	一〇
九〇〇	四九〇三	一八	一二三五五	六四二	二一〇〇
一〇	四九五七	一九	一二五二八	六五〇	五〇
二〇	五〇五一	一九	一二七〇〇	六五七	四〇
三〇	五一四五	二〇	一二八三三	七〇五	三〇
四〇	五二三九	二一	一三〇〇六	七一二	二〇
五〇	五三三三	二一	一三一三八	七二〇	一〇
一〇〇〇	五四二七	二二	一三三一一	七二七	二〇〇〇
順減逆加		減逆加順		土宮	

木星均數表

十宮

初宮均分	初宮均度	初宮均秒	中分次均度	中分次均分	中分次均秒	較分	較分
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

初宮初分	均初中分	均次較分
度分秒	度分秒	度分秒
〇〇〇	一五〇	一〇九
一〇〇	一五一	一一七
二〇〇	一五二	一二四
三〇〇	一五四	一二三
四〇〇	一五五	一二九
五〇〇	一五六	一三五
六〇〇	一五七	一四一
一〇〇	一五八	一四七
二〇〇	一五九	一五四
三〇〇	一六〇	一六〇
四〇〇	一六一	一六六
五〇〇	一六二	一七二
六〇〇	一六三	一七八
七〇〇	一六四	一八四
八〇〇	一六五	一九〇
九〇〇	一六六	一九六
一〇〇	一六七	二〇二
一一〇〇	一六八	二〇八
一二〇〇	一六九	二一四
一三〇〇	一七〇	二一九
一四〇〇	一七一	二二五
一五〇〇	一七二	二三一
一六〇〇	一七三	二三六
一七〇〇	一七四	二四二
一八〇〇	一七五	二四七
一九〇〇	一七六	二五三
二〇〇〇	一七七	二五八

順減逆加　　順加逆減　　二十宮

木星均數表

十一宮　順減逆加

初宮初均分	中分次均較分	次分末均較分
度分秒	度分秒	度分秒
〇〇〇	二六七四一	一四五〇
一〇	二六一三一	一四五八
二〇	二五九三一	一五〇五
三〇	二五四二一	一五一三
四〇	二五〇一一	一五一八
五〇	二四五〇一	一五二〇
一〇〇	二四三九〇	一五二一
一〇	二四二八〇	一五二一
二〇	二四一七〇	一五二一
三〇	二四〇六〇	一五二〇
四〇	二三九五〇	一五一九
五〇	二三八四〇	一五一八
二〇〇	二三七三〇	一五一六
一〇	二三六二〇	一五一四
二〇	二三五一〇	一五一二
三〇	二三四〇〇	一五一〇
四〇	二三二九〇	一五〇七
五〇	二三一八〇	一五〇四
三〇〇	二三〇七〇	一五〇一
一〇	二二九六〇	一四九八
二〇	二二八五〇	一四九四
三〇	二二七四〇	一四九〇
四〇	二二六三〇	一四八五
五〇	二二五二〇	一四八〇
四〇〇	二二四一〇	一四七五
一〇	二二三〇〇	一四七〇
二〇	二二一九〇	一四六四
三〇	二二〇八〇	一四五八
四〇	二一九七〇	一四五二
五〇	二一八六〇	一四四五
六〇〇	二一七五〇	一四三八
一〇	二一六四〇	一四三一
二〇	二一五三〇	一四二三
三〇	二一四二〇	一四一五
四〇	二一三一〇	一四〇七
五〇	二一二〇〇	一三九八
六〇	二一〇九〇	一三八九
七〇〇	二〇九八〇	一三八〇
一〇	二〇八七〇	一三七〇
二〇	二〇七六〇	一三六〇
三〇	二〇六五〇	一三五〇
四〇	二〇五四〇	一三四〇
五〇	二〇四三〇	一三三〇
六〇〇	二〇三二〇	一三二〇
一〇	二〇二一〇	一三一〇
二〇	二〇一〇〇	一三〇〇
三〇	一九九〇〇	一二九〇
四〇	一九八〇〇	一二八〇
五〇	一九七〇〇	一二七〇
七〇〇	一九六〇〇	一二六〇
一〇	一九五〇〇	一二五〇
二〇	一九四〇〇	一二四〇
三〇	一九三〇〇	一二三〇
四〇	一九二〇〇	一二二〇
五〇	一九一〇〇	一二一〇
八〇〇	一九〇〇〇	一二〇〇
一〇	一八九〇〇	一一九〇
二〇	一八八〇〇	一一八〇
三〇	一八七〇〇	一一七〇
四〇	一八六〇〇	一一六〇
五〇	一八五〇〇	一一五〇
九〇〇	一八四〇〇	一一四〇
一〇	一八三〇〇	一一三〇
二〇	一八二〇〇	一一二〇
三〇	一八一〇〇	一一一〇
四〇	一八〇〇〇	一一〇〇
五〇	一七九〇〇	一〇九〇
一〇〇	一七八〇〇	一〇八〇

順加逆減

初宮初均分		中分次均較分			
度	分秒	度分	秒分	度分	秒分
二五	〇〇	二一八	九一九	三四	一八三一
	一〇	二二〇	七四〇	三五	一八三八
	二〇	二二二	一五二	三五	一八四六
	三〇	二二四	三四三	三五	一八五三
	四〇	二二五	五一一	三五	一九〇〇
	五〇	二二七	六三九	三五	一九〇八
六	〇〇	二二九	七〇五	三五	一九一五
	一〇	二三一	七五五	三五	一九二二
	二〇	二三三	八四五	四〇	一九二九
	三〇	二三五	九三四	四〇	一九三七
	四〇	二三七	一〇二四	四〇	一九四四
	五〇	二三九	一一一三	四〇	一九五一
七	〇〇	二四一	一一二三	四〇	一九五八
	一〇	二四三	一二三四	四〇	二〇〇五
	二〇	二四五	一三四七	四〇	二〇一三
	三〇	二四七	一四五〇	四〇	二〇二〇
	四〇	二四九	一五五三	四〇	二〇二七
	五〇	二五一	一六五六	四〇	二〇三五
八	〇〇	二五三	一七五九	四〇	二〇四二
	一〇	二五五	一八六二	四〇	二〇四九
	二〇	二五七	一九六五	四〇	二〇五六
	三〇	二五九	二〇六八	四〇	二一〇四
	四〇	二六一	二一七一	四〇	二一一一
	五〇	二六三	二二七四	四〇	二一一八
九	〇〇	二六五	二三七七	四〇	二一二五
	一〇	二六七	二四八〇	四〇	二一三二
	二〇	二六九	二五八三	四〇	二一四〇
	三〇	二七一	二六八六	四〇	二一四七
	四〇	二七三	二七八九	四〇	二一五四
	五〇	二七五	二八九二	四〇	二二〇二
十	〇〇	二七七	二九九五	四〇	二二〇九

順減逆加			逆減順加		
分	秒	度	分	秒	度
〇〇	〇〇	三〇	〇〇	〇〇	二七
〇〇	一〇	三〇	〇〇	一〇	二七
〇〇	二〇	三〇	〇〇	二〇	二七
〇〇	三〇	三〇	〇〇	三〇	二七
〇〇	四〇	三〇	〇〇	四〇	二七
〇〇	五〇	三〇	〇〇	五〇	二七
〇〇	〇〇	三一	〇〇	〇〇	二六
〇〇	一〇	三一	〇〇	一〇	二六
〇〇	二〇	三一	〇〇	二〇	二六
〇〇	三〇	三一	〇〇	三〇	二六
〇〇	四〇	三一	〇〇	四〇	二六
〇〇	五〇	三一	〇〇	五〇	二六
〇〇	〇〇	三二	〇〇	〇〇	二五
〇〇	一〇	三二	〇〇	一〇	二五
〇〇	二〇	三二	〇〇	二〇	二五
〇〇	三〇	三二	〇〇	三〇	二五
〇〇	四〇	三二	〇〇	四〇	二五
〇〇	五〇	三二	〇〇	五〇	二五
〇〇	〇〇	三三	〇〇	〇〇	二四
〇〇	一〇	三三	〇〇	一〇	二四
〇〇	二〇	三三	〇〇	二〇	二四
〇〇	三〇	三三	〇〇	三〇	二四
〇〇	四〇	三三	〇〇	四〇	二四
〇〇	五〇	三三	〇〇	五〇	二四
〇〇	〇〇	三四	〇〇	〇〇	二三
〇〇	一〇	三四	〇〇	一〇	二三
〇〇	二〇	三四	〇〇	二〇	二三
〇〇	三〇	三四	〇〇	三〇	二三
〇〇	四〇	三四	〇〇	四〇	二三
〇〇	五〇	三四	〇〇	五〇	二三
〇〇	〇〇	三五	〇〇	〇〇	二二
〇〇	一〇	三五	〇〇	一〇	二二
〇〇	二〇	三五	〇〇	二〇	二二
〇〇	三〇	三五	〇〇	三〇	二二
〇〇	四〇	三五	〇〇	四〇	二二
〇〇	五〇	三五	〇〇	五〇	二二
〇〇	〇〇	三六	〇〇	〇〇	二一
〇〇	一〇	三六	〇〇	一〇	二一
〇〇	二〇	三六	〇〇	二〇	二一
〇〇	三〇	三六	〇〇	三〇	二一
〇〇	四〇	三六	〇〇	四〇	二一
〇〇	五〇	三六	〇〇	五〇	二一
〇〇	〇〇	三七	〇〇	〇〇	二〇

一宮初均中分次均較分					
分	度	分	秒	分	秒
〇	〇	三	一八	四三二五	二二〇九
一〇	〇	三二〇	一八	四三四一九	二二一六
二〇	〇	三二二	九〇六	四三五四四	二二二三
三〇	〇	三二五	九五四	四三七一〇	二二三一
四〇	〇	三二七	四〇四二	四三八三六	二二三八
五〇	〇	三二九	三〇	四四〇〇一	二二四五
一〇〇	〇	三三一	一八	四四一二七	二二五二
一〇	〇	三三三	〇六	四四二五二	二三〇〇
二〇	〇	三三六	五三	四四四一七	二三〇七
三〇	〇	三三八	一	四四五四二	二三一五
四〇	〇	三四〇	二八	四四七〇七	二三二二
五〇	〇	三四三	一六	四四八三二	二三三〇
一〇〇	〇	三四五	七〇三	四四九五七	二三三七
一〇	〇	三四七	五〇	四五一二二	二三四四
二〇	〇	三五〇	二四八	四五二四六	二三五一
三〇	〇	三五二	一一	四五四一一	二四〇五
四〇	〇	三五四	五八	四五五三六	二四〇四
五〇	〇	三五七	四五	四五七〇〇	二四一二
三〇〇	〇	三五九	三一	四五八二五	二四一九
一〇	〇	四〇二	一三	四五九四九	二四二六
二〇	〇	四〇四	一七	五〇一一三	二四三三
三〇	〇	四〇七	四〇五	五〇二三七	二四四一
四〇	〇	四〇九	一二	五〇四〇一	二四四八
五〇	〇	四一二	三七	五〇五二五	二四五五
四〇〇	〇	四一四	二四	五〇六四九	二五〇二
一〇	〇	四一七	一一	五〇八一三	二五〇九
二〇	〇	四一九	五七	五〇九三六	二五一六
三〇	〇	四二二	四三	五一一〇〇	二五二四
四〇	〇	四二四	二九	五一二二三	二五三一
五〇	〇	四二七	一五	五一三四七	二五三八
五〇〇	〇	四二九	〇一	五一五一〇	二五四五

十宮	順減逆加	順加逆減

一宮初均		中分次均		較分	
分	度分秒	分	度分秒	分	度分秒
五〇〇	三〇一〇一	四二九	五一五一〇	二五四五	二五〇〇
一〇	三〇一四七	四三二	五一六三三	二五五二	五〇
二〇	三〇二三二	四三四	五一七五六	二五五九	四〇
三〇	三〇三一八	四三七	五一九一九	二六〇七	三〇
四〇	三〇四〇四	四三九	五二〇四一	二六一四	二〇
五〇	三〇四四九	四四二	五二二〇四	二六二一	一〇
六〇〇	三〇五三五	四四四	五二三二七	二六二八	二四〇〇
一〇	三〇六二〇	四四七	五二四四九	二六三五	五〇
二〇	三〇七〇五	四四九	五二六一一	二六四二	四〇
三〇	三〇七五〇	四五二	五二七三四	二六五〇	三〇
四〇	三〇八三五	四五五	五二八五六	二六五七	二〇
五〇	三〇九二〇	四五七	五三〇一八	二七〇四	一〇
七〇〇	三一〇〇五	五〇〇	五三一四〇	二七一一	二三〇〇
一〇	三一〇五〇	五〇三	五三三〇二	二七一八	五〇
二〇	三一一三四	五〇五	五三四二三	二七二五	四〇
三〇	三一二一九	五〇八	五三五四五	二七三二	三〇
四〇	三一三〇三	五一一	五三七〇七	二七三九	二〇
五〇	三一三四八	五一三	五三八二八	二七四六	一〇
八〇〇	三一四三二	五一六	五三九五〇	二七五三	二一〇〇
一〇	三一五一六	五一九	五四一一一	二八〇〇	五〇
二〇	三一六〇〇	五二二	五四二三二	二八〇七	四〇
三〇	三一六四四	五二五	五四三五三	二八一五	三〇
四〇	三一七二八	五二七	五四五一三	二八二二	二〇
五〇	三一八一二	五三〇	五四六三四	二八二九	一〇
九〇〇	三一八五六	五三三	五四七五五	二八三六	二一〇〇
一〇	三一九四〇	五三六	五五〇三六	二八四三	五〇
二〇	三二〇二三	五三九	五五一五六	二八五〇	四〇
三〇	三二一〇七	五四二	五五三一六	二八五七	三〇
四〇	三二一五〇	五四四	五五四三七	二九〇四	二〇
五〇	三二二三四	五四七	五五五五七	二九一一	一〇
一〇〇〇	三二三一七	五五〇	五五五五七	二九一八	二〇〇〇

順減逆加　　順加逆減　　十宮

木星均數表

一宮初均分度	中分次均較分								
分	度	秒	分	度	秒	分	度	秒	分
一〇〇〇	三二三一七	五五〇		五五五五七	二九一八		二〇〇〇		
一〇	三二四〇〇	五五三		五五七一七	二九二五		五〇		
二〇	三二四四三	五五六		五五八三六	二九三二		四〇		
三〇	三二五一六	五五九		五五九五六	二九四〇		三〇		
四〇	三二六〇九	六〇一		六〇一一五	二九四七		二〇		
五〇	三二六五二	六〇四		六〇二三五	二九五四		一〇		
一一〇〇	三二七三五	六〇七		六〇三五四	三〇〇一		一九〇〇		
一〇	三二八一七	六一〇		六〇五一三	三〇〇八		五〇		
二〇	三二九〇〇	六一三		六〇六三二	三〇一五		四〇		
三〇	三二九四二	六一六		六〇七五一	三〇二二		三〇		
四〇	三三〇二四	六一九		六〇九一〇	三〇二九		二〇		
五〇	三三一〇七	六二二		六一〇二九	三〇三六		一〇		
一二〇〇	三三一四九	六二五		六一一四八	三〇四三		一八〇〇		
一〇	三三二三一	六二八		六一三〇六	三〇五〇		五〇		
二〇	三三三一二	六三一		六一四二四	三〇五七		四〇		
三〇	三三三五四	六三四		六一五四二	三一〇四		三〇		
四〇	三三四三六	六三七		六一七〇〇	三一一一		二〇		
五〇	三三五一七	六四〇		六一八一八	三一一八		一〇		
一三〇〇	三三五五九	六四三		六一九三六	三一二五		一七〇〇		
一〇	三三六四〇	六四六		六二〇五四	三一三二		五〇		
二〇	三三七二一	六四九		六二二一一	三一三九		四〇		
三〇	三三八〇三	六五三		六二三二九	三一四六		三〇		
四〇	三三八四四	六五六		六二四四六	三一五二		二〇		
五〇	三三九二五	六五九		六二六〇四	三一五七		一〇		
一四〇〇	三四〇〇六	七〇二		六二七二一	三一六〇		一九〇〇		
一〇	三四〇四七	七〇五		六二八三八	三一六五		五〇		
二〇	三四一二七	七〇八		六二九五四	三一七〇		四〇		
三〇	三四二〇八	七一二		六三一一一	三一七四		三〇		
四〇	三四二四八	七一五		六三二二七	三一七九		二〇		
五〇	三四三二九	七一八		六三三五四四	三一八四		一〇		
一五〇〇	三四四〇九	七二一		六三五〇〇	三一八八		一〇〇		

順減逆加　　順加逆減

木星十宮

一宮初均		中分次均		較分	
度分	秒分	度分	秒分	度分	秒分
一七〇〇	三二四八	六三五〇〇	七二一	三四四〇九	一五〇〇
五〇	三三五五	六三六一六	七二四	三四四四九	一〇
四〇	三三〇二	六三七三二	七二七	三四五二九	二〇
三〇	三三〇九	六三八四八	七三一	三四六〇九	三〇
二〇	三三一六	六四〇〇三	七三四	三四六四九	四〇
一〇	三三二三	六四一一九	七三七	三四七二九	五〇
一四〇〇	三三三〇	六四二三五	七四〇	三四八〇九	一六〇〇
五〇	三三三七	六四三五〇	七四三	三四八四八	一〇
四〇	三三四四	六四五〇五	七四七	三四九二八	二〇
三〇	三三五一	六四六二〇	七五〇	三五〇〇七	三〇
二〇	三三五七	六四七三五	七五三	三五〇四六	四〇
一〇	三四〇四	六四八五〇	七五七	三五一二六	五〇
一三〇〇	三四一一	六五〇〇五	八〇〇	三五二〇五	一七〇〇
五〇	三四一八	六五一一九	八〇三	三五二四四	一〇
四〇	三四二四	六五二三四	八〇七	三五三二二	二〇
三〇	三四三一	六五三四八	八一〇	三五四〇一	三〇
二〇	三四三八	六五五〇二	八一三	三五四三九	四〇
一〇	三四四四	六五六一七	八一七	三五五一八	五〇
一二〇〇	三四五一	六五七三一	八二〇	三五五五六	一八〇〇
五〇	三四五八	六五八四四	八二三	三五六三四	一〇
四〇	三五〇五	六五九五八	八二七	三五七一二	二〇
三〇	三五一二	七〇一一	八三〇	三五七五〇	三〇
二〇	三五一八	七〇二二四	八三三	三五八二八	四〇
一〇	三五二五	七〇三三八	八三七	三五九〇六	五〇
一一〇〇	三五三二	七〇四五一	八四〇	三五九四四	一九〇〇
五〇	三五三九	七〇六〇四	八四四	四〇〇二一	一〇
四〇	三五四六	七〇七一六	八四七	四〇〇五九	二〇
三〇	三五五三	七〇八二九	八五一	四〇一三六	三〇
二〇	三五五九	七〇九四一	八五四	四〇二一三	四〇
一〇	三六〇六	七一〇五四	八五八	四〇二五一	五〇
一〇〇〇	三六一三	七一二〇六	九〇一	四〇三二八	二〇〇〇

順減逆加　　順加逆減　　十宮

木星均數表

一宮初均中分次均較分					
分	度	分	秒	度	分
〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	〇	二	八	二	四
一	〇	五	〇	四	四
二	〇	一	八	四	四
三	〇	二	五	四	五
四	〇	三	三	四	五
五	〇	四	〇	四	六
一	〇	〇	八	四	七
一	〇	一	五	四	七
二	〇	二	二	四	八
二	〇	二	九	四	八
三	〇	三	六	四	九
三	〇	四	三	四	九
四	〇	四	九	四	一〇
四	〇	五	六	四	一〇
五	〇	六	二	四	一一
五	〇	六	九	四	一一
六	〇	七	五	四	一二
六	〇	八	二	四	一二
七	〇	八	八	四	一三
七	〇	九	四	四	一三
八	〇	一〇	一	四	一四
八	〇	一〇	七	四	一四
九	〇	一一	四	四	一五
九	〇	一一	九	四	一五
一〇	〇	一二	五	四	一六
一〇	〇	一三	一	四	一六
一一	〇	一三	七	四	一七
一一	〇	一四	二	四	一七
一二	〇	一四	八	四	一八
一二	〇	一五	四	四	一八
一三	〇	一五	九	四	一九
一三	〇	一六	五	四	一九
一四	〇	一七	一	四	二〇
一四	〇	一七	七	四	二〇
一五	〇	一八	二	四	二一
一五	〇	一八	八	四	二一
一六	〇	一九	四	四	二二
一六	〇	一九	九	四	二二
一七	〇	二〇	五	四	二三
一七	〇	二〇	一一	四	二三
一八	〇	二一	六	四	二四
一八	〇	二一	一二	四	二四
一九	〇	二二	七	四	二五
一九	〇	二二	一三	四	二五
二〇	〇	二三	八	四	二六
二〇	〇	二三	一四	四	二六
二一	〇	二四	九	四	二七
二一	〇	二四	一五	四	二七
二二	〇	二五	一〇	四	二八
二二	〇	二五	一六	四	二八
二三	〇	二六	一一	四	二九
二三	〇	二六	一七	四	二九
二四	〇	二七	一二	四	三〇
二四	〇	二七	一八	四	三〇
二五	〇	二八	一三	四	三一
二五	〇	二八	一九	四	三一
二六	〇	二九	一四	四	三二
二六	〇	二九	二〇	四	三二
二七	〇	三〇	一五	四	三三
二七	〇	三〇	二一	四	三三
二八	〇	三一	一六	四	三四
二八	〇	三一	二二	四	三四
二九	〇	三二	一七	四	三五
二九	〇	三二	二三	四	三五
三〇	〇	三三	一八	四	三六
三〇	〇	三三	二四	四	三六
三一	〇	三四	一九	四	三七
三一	〇	三四	二五	四	三七
三二	〇	三五	二〇	四	三八
三二	〇	三五	二六	四	三八
三三	〇	三六	二一	四	三九
三三	〇	三六	二七	四	三九
三四	〇	三七	二二	四	四〇
三四	〇	三七	二八	四	四〇
三五	〇	三八	二三	四	四一
三五	〇	三八	二九	四	四一
三六	〇	三九	二四	四	四二
三六	〇	三九	三〇	四	四二
三七	〇	四〇	二五	四	四三
三七	〇	四〇	三一	四	四三
三八	〇	四一	二六	四	四四
三八	〇	四一	三二	四	四四
三九	〇	四二	二七	四	四五
三九	〇	四二	三三	四	四五
四〇	〇	四三	二八	四	四六
四〇	〇	四三	三四	四	四六
四一	〇	四四	二九	四	四七
四一	〇	四四	三五	四	四七
四二	〇	四五	三〇	四	四八
四二	〇	四五	三六	四	四八
四三	〇	四六	三一	四	四九
四三	〇	四六	三七	四	四九
四四	〇	四七	三二	四	五〇
四四	〇	四七	三八	四	五〇
四五	〇	四八	三三	四	五一
四五	〇	四八	三九	四	五一
四六	〇	四九	三四	四	五二
四六	〇	四九	四〇	四	五二
四七	〇	五〇	三五	四	五三
四七	〇	五〇	四一	四	五三
四八	〇	五一	三六	四	五四
四八	〇	五一	四二	四	五四
四九	〇	五二	三七	四	五五
四九	〇	五二	四三	四	五五
五〇	〇	五三	三八	四	五六
五〇	〇	五三	四四	四	五六
五一	〇	五四	三九	四	五七
五一	〇	五四	四五	四	五七
五二	〇	五五	四〇	四	五八
五二	〇	五五	四六	四	五八
五三	〇	五六	四一	四	五九
五三	〇	五六	四七	四	五九
五四	〇	五七	四二	五	〇
五四	〇	五七	四八	五	〇
五五	〇	五八	四三	五	一
五五	〇	五八	四九	五	一
五六	〇	五九	四四	五	二
五六	〇	五九	五〇	五	二
五七	〇	六〇	四五	五	三
五七	〇	六〇	五一	五	三
五八	〇	六一	四六	五	四
五八	〇	六一	五二	五	四
五九	〇	六二	四七	五	五
五九	〇	六二	五三	五	五
六〇	〇	六三	四八	五	六
六〇	〇	六三	五四	五	六

順加逆減　　逆加順減

一宮初均		中分次均		較分	
分	度分秒	分秒	度分秒	分	度分
二五〇〇	四二一〇五	一〇五一	七四六五八	三九三三	五〇〇
一〇	四二一三八	一〇五五	七四八〇五	三九四〇	五〇
二〇	四二二一一	一〇五九	七四九一二	三九四六	四〇
三〇	四二二四五	一一〇三	七五〇一九	三九五三	三〇
四〇	四二三一八	一一〇六	七五一二五	四〇〇〇	二〇
五〇	四二三五一	一一〇九	七五二三二	四〇〇六	一〇
六〇〇	四二四二四	一一一四	七五三三九	四〇一三	四〇〇
一〇	四二四五六	一一一八	七五四四五	四〇二〇	五〇
二〇	四二五二九	一一二二	七五五五一	四〇二六	四〇
三〇	四二六〇一	一一二六	七五六五七	四〇三三	三〇
四〇	四二六三三	一一二九	七五八〇二	四〇三九	二〇
五〇	四二七〇六	一一三三	七五九〇八	四〇四六	一〇
七〇〇	四二七三八	一一三七	八〇〇一四	四〇五二	三〇〇
一〇	四二八一〇	一一四一	八〇一一九	四〇五八	五〇
二〇	四二八四一	一一四五	八〇二二四	四一〇五	四〇
三〇	四二九一三	一一四九	八〇三二九	四一一一	三〇
四〇	四二九四四	一一五三	八〇四三四	四一一七	二〇
五〇	四三〇一六	一一五七	八〇五三九	四一二四	一〇
八〇〇	四三〇四七	一二〇一	八〇六四四	四一三〇	二〇〇
一〇	四三一一八	一二〇五	八〇七四八	四一三七	五〇
二〇	四三一四九	一二〇九	八〇八五一	四一四三	四〇
三〇	四三二二〇	一二一三	八〇九五五	四一四九	三〇
四〇	四三二五〇	一二一七	八一〇五九	四一五六	二〇
五〇	四三三二一	一二二一	八一二〇二	四一六二	一〇
九〇〇	四三三五二	一二二五	八一三〇六	四一六八	一〇〇
一〇	四三四二二	一二二九	八一四〇九	四一七五	五〇
二〇	四三四五二	一二三三	八一五一二	四一八二	四〇
三〇	四三五二二	一二三七	八一六一五	四一八八	三〇
四〇	四三五五二	一二四一	八一七一七	四一九五	二〇
五〇	四三六二二	一二四五	八一八二〇	四二〇二	一〇
〇〇〇	四三六五二	一二四九	八一九二三	四二〇八	〇〇〇

順減逆加　　逆加順減　　十宮

二宮初均分	中均次分較分			
度分秒	度分秒	度分秒	度分	度分
〇〇〇	四三六五二	八一九二三一二四九	四二四七	三〇〇〇
一〇	四三七二一	八二〇二五一二五三	四二五三	五〇
二〇	四三七五一	八二一二六一二五七	四二五九	四〇
三〇	四三八二〇	八二二二八一三〇二	四三〇六	三〇
四〇	四三八四九	八二三三〇一三〇六	四三一二	二〇
五〇	四三九一九	八二四三一一三一〇	四三一八	一〇
一〇〇	四三九四八	八二五三三一三一四	四三二四	二九〇〇
一〇	四四〇一六	八二六三四一三一八	四三三一	五〇
二〇	四四〇四五	八二七三四一三二二	四三三七	四〇
三〇	四四一一三	八二八三五一三二七	四三四四	三〇
四〇	四四一四一	八二九三五一三三一	四三五〇	二〇
五〇	四四二一〇	八三〇三六一三三五	四三五七	一〇
二〇〇	四四二三八	八三一三六一三三九	四三七〇三	二八〇〇
一〇	四四三〇六	八三二三五一三四三	四四〇九	五〇
二〇	四四三三三	八三三三五一三四七	四四一五	四〇
三〇	四四四〇一	八三四三四一三五二	四四二二	三〇
四〇	四四四二九	八三五三三一三五六	四四二八	二〇
五〇	四四四五六	八三六三三一四〇〇	四四三四	一〇
三〇〇	四四五二四	八三七三二一四〇四	四四四〇	二七〇〇
一〇	四四五五一	八三八三〇一四〇八	四四四六	五〇
二〇	四四六一八	八三九二九一四一三	四四五二	四〇
三〇	四四六四五	八四〇二七一四一七	四四五八	三〇
四〇	四四七一一	八四一二五一四二一	四四五四	二〇
五〇	四四七三八	八四二二四一四二六	四四六〇一	一〇
四〇〇	四四八〇五	八四三二二一四三〇	四四六二八	二六〇〇
一〇	四四八三一	八四四一九一四三四	四四六五二	五〇
二〇	四四八五七	八四五一六一四三八	四四六七二	四〇
三〇	四四九二三	八四六一三一四四三	四四六九五	三〇
四〇	四四九四九	八四七一〇一四四七	四四七一八	二〇
五〇	四五〇一五	八四八〇七一四五一	四四七四一	一〇
五〇〇	四五〇四一	八四九〇四一四五五	四四七六四	二五〇〇

順減逆加　　順加逆減

木星　九宮

二宮初均		中分次均		較分
分度	分秒	分秒	度分	度分
五〇〇	四五〇四一	四五五	八四九〇四一	二五〇〇
一〇	四五一〇六	五〇〇	八五〇〇〇一	五〇
二〇	四五一三一	五〇四	六五〇五六一	四〇
三〇	四五一五七	五〇九	八五一五二一	三〇
四〇	四五二二二	五一三	八五二四七一	二〇
五〇	四五二四七	五一八	八五三四三一	一〇
六〇〇	四五三一二	五二二	八五四三九一	二四〇〇
一〇	四五三三六	五二六	八五五三四一	五〇
二〇	四五四〇一	五三一	八五六二八一	四〇
三〇	四五四二五	五三五	八五七二三一	三〇
四〇	四五四四九	五三九	八五八一八一	二〇
五〇	四五五一四	五四四	八五九一二一	一〇
七〇〇	四五五三八	五四八	九〇〇〇七一	二五〇〇
一〇	四五六〇二	五五三	九〇一〇一一	五〇
二〇	四五六二五	五五七	九〇一五四一	四〇
三〇	四五六四九	六〇二	九〇二四八一	三〇
四〇	四五七一二	六〇六	九〇三四一一	二〇
五〇	四五七三六	六一一	九〇四三五一	一〇
八〇〇	四五七五九	六一五	九〇五二八一	二二〇〇
一〇	四五八二二	六二〇	九〇六二〇一	五〇
二〇	四五八四四	六二四	九〇七一二一	四〇
三〇	四五九〇七	六二九	九〇八〇五一	三〇
四〇	四五九三〇	六三三	九〇八五七一	二〇
五〇	四五九五二	六三八	九〇九四九一	一〇
九〇〇	五〇〇一五	六四二	九一〇四一一	二一〇〇
一〇	五〇〇三七	六四七	九一一三二一	五〇
二〇	五〇〇五九	六五一	九一二二三一	四〇
三〇	五〇一二一	六五六	九一三一四一	三〇
四〇	五〇一四二	七〇〇	九一四〇四一	二〇
五〇	五〇二〇四	七〇五	九一四五五一	一〇
一〇〇〇	五〇二六一	七〇九	九一五四六一	二〇〇〇
順減逆加		減逆加順		九宮

二宮初均	中分秒	次均	較分	加減順逆	順減逆加
度分	度分秒	度分秒	分秒	度分	度分
二〇〇〇	四八五一	九一五四六	一七〇九	五〇二二六	一〇〇〇
五〇	四八五七	九一六三六	一七一四	五〇二四七	一〇
四〇	四九〇二	九一七二五	一七一八	五〇三〇八	二〇
三〇	四九〇八	九一八一五	一七二三	五〇三二九	三〇
二〇	四九一四	九一九〇五	一七二八	五〇三四九	四〇
一〇	四九一九	九一九五四	一七三二	五〇四一〇	五〇
一九〇〇	四九二五	九二〇四四	一七三七	五〇四三一	一〇〇
五〇	四九三一	九二一三二	一七四二	五〇四五一	一〇
四〇	四九三六	九二二〇一	一七四六	五〇五一一	二〇
三〇	四九四二	九二三〇九	一七五一	五〇五三一	三〇
二〇	四九四八	九二三五七	一七五六	五〇五五一	四〇
一〇	四九五三	九二四四五	一八〇〇	五〇六一一	五〇
一八〇〇	四九五九	九二五三三	一八〇五	五〇六三一	一二〇〇
五〇	五〇〇五	九二六二〇	一八一〇	五〇六五〇	一〇
四〇	五〇一〇	九二七〇七	一八一四	五〇七〇九	二〇
三〇	五〇一六	九二七五四	一八一九	五〇七二九	三〇
二〇	五〇二一	九二八四一	一八二四	五〇七四八	四〇
一〇	五〇二七	九二九二八	一八二八	五〇八〇七	五〇
一七〇〇	五〇三二	九三〇一五	一八三三	五〇八二六	一三〇〇
五〇	五〇三八	九三一〇一	一八三八	五〇八四四	一〇
四〇	五〇四三	九三一四六	一八四二	五〇九〇二	二〇
三〇	五〇四九	九三二三二	一八四七	五〇九二一	三〇
二〇	五〇五四	九三三一七	一八五二	五〇九三九	四〇
一〇	五一〇〇	九三四〇三	一九五六	五〇九五七	五〇
一六〇〇	五一〇五	九三四四八	一九〇一	五一〇一五	一四〇〇
五〇	五一一一	九三五三二	一九〇六	五一〇三二	一〇
四〇	五一一六	九三六一六	一九一一	五一〇五〇	二〇
三〇	五一二二	九三七〇一	一九一六	五一一〇七	三〇
二〇	五一二七	九三七四五	一九二〇	五一一二四	四〇
一〇	五一三三	九三八二九	一九二五	五一一四二	五〇
一五〇〇	五一三八	九三九一三	一九三〇	五一一五九	一五〇〇

木星　九宮

二宮初均		中分次均		較分	
分度	秒分	度分	秒分	度分	秒分
一五〇〇	五一三八	九三九一三	一九三〇	五一一五	九一五〇〇
五〇	五一四三	九三九五六	一九三五	五一二一六	一〇
四〇	五一四九	九四〇三八	一九三九	五一二三二	二〇
三〇	五一五四	九四一二一	一九四四	五一二四九	三〇
二〇	五一五九	九四二〇四	一九四九	五一三〇五	四〇
一〇	五二〇五	九四二四六	一九五三	五一三二二	五〇
一四〇〇	五二一〇	九四三二九	一九五八	五一三三八	一六〇〇
五〇	五二一五	九四四一〇	二〇〇三	五一三五四	一〇
四〇	五二二〇	九四四五二	二〇〇八	五一四〇九	二〇
三〇	五二二六	九四五三三	二〇一三	五一四二五	三〇
二〇	五二三一	九四六一四	二〇一七	五一四四〇	四〇
一〇	五二三六	九四六五六	二〇二二	五一四五六	五〇
一三〇〇	五二四一	九四七三七	二〇二七	五一五一一	一七〇〇
五〇	五二四六	九四八一七	二〇三二	五一五二六	一〇
四〇	五二五一	九四八五七	二〇三七	五一五四〇	二〇
三〇	五二五七	九四九三七	二〇四二	五一五五五	三〇
二〇	五三〇二	九五〇一六	二〇四七	五一六〇九	四〇
一〇	五三〇七	九五〇五六	二〇五二	五一六二四	五〇
一二〇〇	五三一二	九五一三六	二〇五七	五一六三八	一八〇〇
五〇	五三一七	九五二一四	二〇二〇	五一六五二	一〇
四〇	五三二二	九五二五三	二〇七	五一七〇五	二〇
三〇	五三二八	九五三三一	二一一二	五一七一九	三〇
二〇	五三三三	九五四〇九	二一一六	五一七三三	四〇
一〇	五三三八	九五四四八	二一二一	五一七四六	五〇
一一〇〇	五三四三	九五五二六	二一二六	五一八〇〇	一九〇〇
五〇	五三四八	九五六〇三	二一三一	五一八一三	一〇
四〇	五三五三	九五六四〇	二一三六	五一八二六	二〇
三〇	五三五八	九五七一七	二一四一	五一八三九	三〇
二〇	五四〇二	九五七五四	二一四六	五一八五一	四〇
一〇	五四〇七	九五八三一	二一五一	五一九〇四	五〇
一〇〇〇	五四一二	九五九〇八	二一五六	五一九一七	二〇〇〇

九宮　順加逆減　逆加順減

分較	均次分	中均初宮二
度分	度分秒	度分秒
一〇〇〇	五四一二	九五九〇八二一五六
五〇	五四一七	九五九四三二二〇一
四〇	五四二二	一〇〇〇一九二二〇六
三〇	五四二七	一〇〇〇五四二二一一
二〇	五四三一	一〇〇一二九二二一六
一〇	五四三六	一〇〇二〇五二二二一
九〇〇	五四四一	一〇〇二四〇二二二六
五〇	五四四六	一〇〇三一四二二三一
四〇	五四五一	一〇〇三四七二二三六
三〇	五四五六	一〇〇四二一二二四一
二〇	五五〇一	一〇〇四五五二二四六
一〇	五五〇六	一〇〇五二八二二五一
八〇〇	五五一一	一〇〇六〇二二二五六
五〇	五五一六	一〇〇六三四二三〇一
四〇	五五二〇	一〇〇七〇七二三〇六
三〇	五五二五	一〇〇七三九二三一一
二〇	五五二九	一〇〇八一一二三一六
一〇	五五三四	一〇〇八四四二三二一
七〇〇	五五三八	一〇〇九一六二三二六
五〇	五五四三	一〇〇九四七二三三一
四〇	五五四七	一〇一〇一七二三三六
三〇	五五五二	一〇一〇四八二三四一
二〇	五五五七	一〇一〇九二三四六
一〇	五六〇一	一〇一一〇四九二三五一
六〇〇	五六〇六	一〇一一二〇二三五六
五〇	五六一一	一〇一一四九二四〇一
四〇	五六一五	一〇一一八二四〇六
三〇	五六二〇	一〇一二三四七二四一二
二〇	五六二四	一〇一二六二四一七
一〇	五六二九	一〇一二四四五二四二二
五〇〇	五六三三	一〇一五一四二四二七

順減逆加	減逆加順
五二一九〇	五二一九〇
五二一九二九	五二一九二九
五二一九四〇	五二一九四〇
五二一九五二	五二一九五二
五二〇〇四	五二〇〇四
五二〇一五	五二〇一五
五二〇二七	五二〇二七
五二〇三八	五二〇三八
五二〇四九	五二〇四九
五二一〇〇	五二一〇〇
五二一一〇	五二一一〇
五二一一一	五二一一一
五二一二二	五二一二二
五二一三三	五二一三三
五二一四二	五二一四二
五二一五二	五二一五二
五二二〇二	五二二〇二
五二二一一	五二二一一
五二二二一	五二二二一
五二二三一	五二二三一
五二二四〇	五二二四〇
五二二四九	五二二四九
五二二五八	五二二五八
五二三〇七	五二三〇七
五二三一六	五二三一六
五二三二五	五二三二五
五二三三三	五二三三三
五二三四一	五二三四一
五二三四九	五二三四九
五二三五七	五二三五七
五二四〇五	五二四〇五
五二四一三	五二四一三

二宮初均中分次分均初宮二

較分	分度	秒分	度分	秒分	度分	秒分	度分	較分
五〇〇	五大三三	一〇	一五	一四二	四二七	五二四	一三二五	〇〇
五〇	五大三七	一〇	一五	四一二	四三二	五二四	二〇	一〇
四〇	五大四二	一〇	一六	〇九二	四三七	五二四	二七	二〇
三〇	五大四六	一〇	一六	三六二	四四二	五二四	三四	三〇
二〇	五六五〇	一〇	一七	〇三二	四四七	五二四	四一	四〇
一〇	五六五五	一〇	一七	三一二	四五二	五二四	四八	五〇
四〇〇	五六五九	一〇	一七	五八二	四五七	五二四	五五	六〇〇
五〇	五七〇三	一〇	一八	二四二	五〇二	五二五	〇一	一〇
四〇	五七〇八	一〇	一八	四九二	五〇七	五二五	〇七	二〇
三〇	五七一二	一〇	一九	一五二	五一三	五二五	一三	三〇
二〇	五七一六	一〇	一九	四一二	五一八	五二五	一九	四〇
一〇	五七二一	一〇	二〇	〇六二	五二三	五二五	二五	五〇
三〇〇	五七二五	一〇	二〇	三二二	五二八	五二五	三一	七〇〇
五〇	五七二九	一〇	二〇	五六二	五三三	五二五	三六	一〇
四〇	五七三三	一〇	二一	三〇二	五三八	五二五	四一	二〇
三〇	五七三七	一〇	二一	四五二	五四四	五二五	四六	三〇
二〇	五七四一	一〇	二二	〇九二	五四九	五二五	五一	四〇
一〇	五七四五	一〇	二二	三三二	五五四	五二五	五六	五〇
二〇〇	五七四九	一〇	二二	五七二	五五九	五二六	〇二	八〇〇
五〇	五七五三	一〇	二三	一九二	六〇四	五二六	〇五	一〇
四〇	五七五七	一〇	二三	四二二	六〇九	五二六	〇九	二〇
三〇	五八〇一	一〇	二四	〇四二	六一五	五二六	一三	三〇
二〇	五八〇五	一〇	二四	二六二	六二〇	五二六	一七	四〇
一〇	五八〇九	一〇	二四	四九二	六二五	五二六	二一	五〇
一〇〇	五八一三	一〇	二五	一一二	六三〇	五二六	二五	九〇〇
五〇	五八一七	一〇	二五	三三二	六三五	五二六	二八	一〇
四〇	五八二一	一〇	二五	五五二	六四一	五二六	三一	二〇
三〇	五八二五	一〇	二六	一三二	六四六	五二六	三五	三〇
二〇	五八二八	一〇	二六	三四二	六五一	五二六	三八	四〇
一〇	五八三二	一〇	二六	五四二	六五七	五二六	四一	五〇
〇〇〇	五八三六	一〇	二七	一五二	七〇二	五二六	四四	三〇〇〇

順減逆加　　加逆減順　　九宮

三宮初均	中分次均	較分
分度分秒	分秒度分秒	度分度分
三〇〇〇	五八三六　一〇二七　一五二七〇二	五二六四四　〇〇〇
五〇	五八四〇　一〇二七　三四二七〇七	五二六四六　一〇
四〇	五八四四　一〇二七　五三二七一二	五二六四八　二〇
三〇	五八四八　一〇二八　一二七一八	五二六五一　三〇
二〇	五八五一　一〇二八　三〇二七二三	五二六五三　四〇
一〇	五八五五　一〇二八　四九二七二八	五二六五五　五〇
二九〇〇	五八五九　一〇二九　〇八二七三三	五二六五七　一〇〇
五〇	五九〇三　一〇二九　二五二七三八	五二六五八　一〇
四〇	五九〇六　一〇二九　四二二七四三	五二六五九　二〇
三〇	五九一〇　一〇三〇　〇〇二七四九	五二七〇〇　三〇
二〇	五九一三　一〇三〇　一七二七五四	五二七〇一　四〇
一〇	五九一七　一〇三〇　三四二七五九	五二七〇二　五〇
二八〇〇	五九二〇　一〇三〇　五一二八〇四	五二七〇三　二〇〇
五〇	五九二四　一〇三一　〇六二八一〇	五二七〇三　一〇
四〇	五九二七　一〇三一　一二八一五	五二七〇三　二〇
三〇	五九三一　一〇三一　三七二八二一	五二七〇四　三〇
二〇	五九三五　一〇三一　五二二八二六	五二七〇四　四〇
一〇	五九三八　一〇三二　〇七二八三二	五二七〇四　五〇
二七〇〇	五九四二　一〇三二　二二二八三七	五二七〇四　三〇〇
五〇	五九四五　一〇三二　三六二八四二	五二七〇三　一〇
四〇	五九四九　一〇三二　四九二八四七	五二七〇二　二〇
三〇	五九五二　一〇三三　〇三二八五二	五二七〇二　三〇
二〇	五九五五　一〇三三　一六二八五七	五二七〇一　四〇
一〇	五九五九　一〇三三　三〇二九〇二	五二七〇〇　五〇
二六〇〇	一〇〇〇　一〇三三　四三二九〇七	五二六五九　四〇〇
五〇	一〇〇〇　五一〇三三　五五二九一二	五二六五七　一〇
四〇	一〇〇〇　八一〇三四　〇七二九一八	五二六五五　二〇
三〇	一〇〇一　一一〇三四　一九二九二三	五二六五四　三〇
二〇	一〇〇一　四一〇三四　三〇二九二八	五二六五二　四〇
一〇	一〇〇一　七一〇三四　四二二九三四	五二六五〇　五〇
木星二五〇〇	一〇〇二　〇一〇三四　五四二九三九	五二六四八　五〇〇
宮八	減逆加順	加逆減順

三宮初均分	中均次分較			
度分秒	度分秒	分秒	度分秒	度分
二五〇〇	一〇〇二〇	一〇三四五四	二九三九	五二六四八　五〇〇
五〇	一〇〇二三	一〇三五〇四	二九四四	五二六四五　一〇
四〇	一〇〇二六	一〇三五一四	二九五〇	五二六四二　二〇
三〇	一〇〇二九	一〇三五二四	二九五五	五二六三九　三〇
二〇	一〇〇三二	一〇三五三三	三〇〇〇	五二六三六　四〇
一〇	一〇〇三五	一〇三五四三	三〇〇六	五二六三三　五〇
二四〇〇	一〇〇三八	一〇三五五三	三〇一一	五二六三〇　六〇〇
五〇	一〇〇四一	一〇三六〇一	三〇一六	五二六二六　一〇
四〇	一〇〇四四	一〇三六〇九	三〇二二	五二六二二　二〇
三〇	一〇〇四八	一〇三六一七	三〇二七	五二六一九　三〇
二〇	一〇〇五一	一〇三六二四	三〇三二	五二六一五　四〇
一〇	一〇〇五四	一〇三六三二	三〇三八	五二六一一　五〇
二三〇〇	一〇〇五七	一〇三六四〇	三〇四三	五二六〇七　七〇〇
五〇	一〇一〇〇	一〇三六四六	三〇四八	五二六〇二　一〇
四〇	一〇一〇二	一〇三六五二	三〇五三	五二五五七　二〇
三〇	一〇一〇五	一〇三六五九	三〇五九	五二五五三　三〇
二〇	一〇一〇七	一〇三七〇五	三一〇四	五二五四八　四〇
一〇	一〇一〇九	一〇三七一一	三一〇九	五二五四三　五〇
二二〇〇	一〇一一二	一〇三七一七	三一一四	五二五三八　八〇〇
五〇	一〇一一五	一〇三七二一	三一一九	五二五三二　一〇
四〇	一〇一一七	一〇三七二五	三一二五	五二五二六　二〇
三〇	一〇一二〇	一〇三七三〇	三一三〇	五二五二一　三〇
二〇	一〇一二三	一〇三七三四	三一三五	五二五一五　四〇
一〇	一〇一二五	一〇三七三八	三一四一	五二五〇九　五〇
二一〇〇	一〇一二八	一〇三七四二	三一四六	五二五〇三　九〇〇
五〇	一〇一三〇	一〇三七四四	三一五一	五二四五六　一〇
四〇	一〇一三三	一〇三七四六	三一五七	五二四四九　二〇
三〇	一〇一三五	一〇三七四九	三二〇二	五二四四三　三〇
二〇	一〇一三七	一〇三七五一	三二〇七	五二四三六　四〇
一〇	一〇一四〇	一〇三七五三	三二一三	五二四二九　五〇
二〇〇〇	一〇一四二	一〇三七五五	三二一八	五二四二二　一〇〇〇

順減逆加　　加逆減順

八宮

三宮初均	分	秒	中均次分	分	秒	較均分	分	秒
二〇〇〇	一〇	一四	二一〇	三七	五五	三二一八	五二	四二
五〇	一〇	一四	四一〇	三七	五五	三二二三	五二	四一四
四〇	一〇	一四	七一〇	三七	五五	三二二九	五二	四〇六
三〇	一〇	一四	九一〇	三七	五六	三二三四	五二	三五八
二〇	一〇	一五	一一〇	三七	五六	三二三九	五二	三五〇
一〇	一〇	一五	四一〇	三七	五六	三二四五	五二	三四二
一九〇〇	一〇	一五	六一〇	三七	五六	三二五〇	五二	三三四
五〇	一〇	一五	八一〇	三七	五四	三二五五	五二	三二五
四〇	一〇	二〇〇	一〇	三七	五三	三三〇一	五二	三二六
三〇	一〇	二〇三	一〇	三七	五一	三三〇六	五二	三〇八
二〇	一〇	二〇五	一〇	三七	四九	三三一一	五二	二五九
一〇	一〇	二〇八	一〇	三七	四八	三三一七	五二	二五〇
一八〇〇	一〇	二〇九	一〇	三七	四六	三三二二	五二	二四一
五〇	一〇	二一一	一〇	三七	四二	三三二七	五二	二三一
四〇	一〇	二一三	一〇	三七	三九	三三三三	五二	二二一
三〇	一〇	二一五	一〇	三七	三五	三三三八	五二	二一二
二〇	一〇	二一六	一〇	三七	三一	三三四三	五二	二〇二
一〇	一〇	二一八	一〇	三七	二八	三三四九	五二	一五二
一七〇〇	一〇	二二〇	一〇	三七	二四	三三五四	五二	一四二
五〇	一〇	二二二	一〇	三七	一八	三三五九	五二	一三一
四〇	一〇	二二三	一〇	三七	一三	三四〇五	五二	一二〇
三〇	一〇	二二五	一〇	三七	〇七	三四一〇	五二	一一〇
二〇	一〇	二二七	一〇	三七	〇一	三四一五	五二	〇五九
一〇	一〇	二二八	一〇	三六	五六	三四二一	五二	〇五〇
一六〇〇	一〇	二三〇	一〇	三六	五〇	三四二六	五二	〇三七
五〇	一〇	二三二	一〇	三六	四二	三四三一	五二	〇二五
四〇	一〇	二三三	一〇	三六	三四	三四三六	五二	〇一三
三〇	一〇	二三五	一〇	三六	二七	三四四二	五一	〇〇一
二〇	一〇	二三六	一〇	三六	一九	三四四七	五一	九四九
一〇	一〇	二三八	一〇	三六	一一	三四五二	五一	九三七
一五〇〇	一〇	二三九	一〇	三六	〇三	三四五七	五一	九二五

順減逆加	順加逆減
木星　八宮	

三宮初均		中均次分		較分	
度分	度分秒	度分秒	分秒	度分	度分
一五〇〇	一〇二三九	一〇三六〇	三三四五七	五一九二五	一五〇〇
五〇	一〇二四〇	一〇三五五	三三五〇二	五一九一二	一〇
四〇	一〇二四二	一〇五五四	三三五〇八	五一八五九	二〇
三〇	一〇二四三	一〇三五三	四三五一三	五一八四七	三〇
二〇	一〇二四四	一〇三五二	四三五一八	五一八三四	四〇
一〇	一〇二四六	一〇三五一	四三五二四	五一八二一	五〇
一四〇〇	一〇二四七	一〇三五〇	四三五二九	五一八〇八	一六〇〇
五〇	一〇二四八	一〇三四五	二三五三四	五一七五四	一〇
四〇	一〇二五〇	一〇三四四	〇三五四〇	五一七四〇	二〇
三〇	一〇二五一	一〇三四二	九三五四五	五一七二七	三〇
二〇	一〇二五二	一〇三四一	七三五五〇	五一七一三	四〇
一〇	一〇二五四	一〇三四〇	五三五五六	五一六五九	五〇
一三〇〇	一〇二五五	一〇三三五	三三六〇一	五一六四五	一七〇〇
五〇	一〇二五六	一〇三三九	三六〇大	五一六三〇	一〇
四〇	一〇二五六	一〇三三二	五三六一一	五一六一五	二〇
三〇	一〇二五七	一〇三三一	二三六一七	五一六〇一	三〇
二〇	一〇二五八	一〇三二五	八三六二二	五一五四六	四〇
一〇	一〇二五八	一〇三二四	四三六二七	五一五三一	五〇
一二〇〇	一〇二五九	一〇三二三	〇三六三二	五一五一六	一八〇〇
五〇	一〇三〇〇	一〇三二一	四三六三七	五一五〇〇	一〇
四〇	一〇三〇一	一〇三一五	八三六四三	五一四四四	二〇
三〇	一〇三〇二	一〇三一四	二三六四八	五一四二九	三〇
二〇	一〇三〇三	一〇三一二	五三六五三	五一四一三	四〇
一〇	一〇三〇四	一〇三一〇	九三六五九	五一三五七	五〇
一一〇〇	一〇三〇五	一〇三〇五	三三七〇四	五一三四一	一九〇〇
五〇	一〇三〇六	一〇三〇三	五三七〇九	五一三二四	一〇
四〇	一〇三〇六	一〇三〇一	七三七一五	五一三〇七	二〇
三〇	一〇三〇七	一〇二九五	九三七二〇	五一二五〇	三〇
二〇	一〇三〇七	一〇二九四	〇三七二五	五一二三三	四〇
一〇	一〇三〇八	一〇二九二	二三七三一	五一二一六	五〇
一〇九〇	一〇三〇八	一〇二九〇	四三七三六	五一一五九	二〇〇〇

八宮　減逆加順　加逆減順

三宮初均	分中均次	分數均				
度分秒	度分秒	分秒	度分秒	度分		
一〇〇〇	一〇三〇八	一〇二九〇	四三七三六	五一一五九二	〇〇〇	
五〇	一〇三〇八	一〇二八四	四三七四一	五一一四一	一〇	
四〇	一〇三〇八	一〇二八二	四三七四六	五一一二三	二〇	
三〇	一〇三〇九	一〇二八〇	四三七五二	五一一〇六	三〇	
二〇	一〇三〇九	一〇二七四	三三七五七	五一〇四八	四〇	
一〇	一〇三〇九	一〇二七二	三三八〇二	五一〇三〇	五〇	
九〇〇	一〇三〇九	一〇二七〇	三三八〇七	五一〇一二二	一〇〇	
五〇	一〇三〇九	一〇二六四	一三八一二	五〇九五三	一〇	
四〇	一〇三〇九	一〇二六一	八三八一七	五〇九三四	二〇	
三〇	一〇三〇〇	一〇二五五	六三八二三	五〇九一六	三〇	
二〇	一〇三〇〇	一〇二五三	三三八二八	五〇八五七	四〇	
一〇	一〇三〇〇	一〇二五一	一三八三三	五〇八三八	五〇	
八〇〇	一〇三〇〇	一〇二四四	八三八三八	五〇八一九	二〇〇	
五〇	一〇三一〇	一〇四四二	四三八四三	五〇七五九	一〇	
四〇	一〇三一〇	一〇二三五	九三八四八	五〇七四〇	二〇	
三〇	一〇三一〇	一〇二三三	五三八五四	五〇七二〇	三〇	
二〇	一〇三〇九	一〇二三一	〇三八五九	五〇七〇〇	四〇	
一〇	一〇三〇九	一〇二三四	六三九〇四	五〇六四一	五〇	
七〇〇	一〇三〇九	一〇二二二	一三九〇九	五〇六二一	二三〇〇	
五〇	一〇三〇九	一〇二一五	四三九一四	五〇六〇〇	一〇	
四〇	一〇三〇八	一〇二一二	七三九一九	五〇五三九	二〇	
三〇	一〇三〇八	一〇二一〇	一三九二五	五〇五一九	三〇	
二〇	一〇三〇八	一〇二〇三	四三九三〇	五〇四五八	四〇	
一〇	一〇三〇七	一〇二〇〇	七三九三五	五〇四三七	五〇	
六〇〇	一〇三〇七	一〇一九四	〇三九四〇	五〇四一六	二四〇〇	
五〇	一〇三〇六	一〇一九一	一三九四五	五〇三五四	一〇	
四〇	一〇三〇六	一〇一八四	二三九五〇	五〇三三二	二〇	
三〇	一〇三〇五	一〇一八一	四三九五六	五〇三一一	三〇	
二〇	一〇三〇四	一〇一七四	五四〇〇一	五〇二四九	四〇	
一〇	一〇三〇四	一〇一七一	六四〇〇六	五〇二二七	五〇	
五〇〇	一〇三〇三	一〇一六四	七四〇一一	五〇二〇五	二五〇〇	

木星　八宮　減逆加順　加逆減順

三宮初均			中分次均			較分	
分	度	秒	分	秒	度	分	度
五〇〇	五〇二〇	五二五〇〇	一一六四七四〇	一〇三〇三	一〇	五〇〇	
一〇	五〇一四二		一六一六四〇一	一〇三〇二	一〇	五〇	
二〇	五〇一二〇		二〇一九四五四〇	一〇三〇一	一〇	四〇	
三〇	五〇〇五七		二七一四四四〇	一〇三〇一	一〇	三〇	
四〇	四九九四四		三二一四四〇三	一〇三〇〇	一〇	二〇	
五〇	四九九二五		三七一四四〇四	一〇二九九	一〇	一〇	
六〇〇	四九九二〇	大二九四九	四二一四四〇四	一〇二九八	一〇	四〇〇	
一〇	四九八二五		四七一四四〇四	一〇二九七	一〇	五〇	
二〇	四九八三八		五二一四四〇四	一〇二九六	一〇	四〇	
三〇	四九八一四		五七一四四〇五	一〇二九五	一〇	三〇	
四〇	四九七五一		六二一四四〇五	一〇二九四	一〇	二〇	
五〇	四九七二七		六七一四四〇五	一〇二九三	一〇	一〇	
七〇〇	四九七〇二	二七二七四	七二一四四〇六	一〇二九二	一〇	三〇〇	
一〇	四九六七五		七七一四四〇六	一〇二九一	一〇	二〇	
二〇	四九六五四八		八二一四四〇六	一〇二九〇	一〇	一〇	
三〇	四九六三二一		八七一四四〇七	一〇二八九	一〇	三〇	
四〇	四九六〇一五		九二一四四〇七	一〇二八八	一〇	二〇	
五〇	四九五八一八		九七一四四〇八	一〇二八七	一〇	一〇	
八〇〇	四九五五二一	二八九四四	一〇二一四四〇八	一〇二八六	一〇	四〇〇	
一〇	四九五二二四		一〇七一四四〇九	一〇二八五	一〇	五〇	
二〇	四九四九二七		一一二一四四〇九	一〇二八四	一〇	四〇	
三〇	四九四六三〇		一一七一四四一〇	一〇二八三	一〇	三〇	
四〇	四九四三三三		一二二一四四一〇	一〇二八二	一〇	二〇	
五〇	四九四〇三六		一二七一四四一一	一〇二八一	一〇	一〇	
九〇〇	四九三七四〇	三五九四四	一三二一四四一一	一〇二八〇	一〇	五〇〇	
一〇	四九三四四三		一三七一四四一二	一〇二七九	一〇	四〇	
二〇	四九三一四六		一四二一四四一二	一〇二七八	一〇	三〇	
三〇	四九二八四九		一四七一四四一三	一〇二七七	一〇	二〇	
四〇	四九二五五二		一五二一四四一三	一〇二七六	一〇	一〇	
五〇	四九二二五五		一五七一四四一四	一〇二七五	一〇	五〇	
一〇〇〇	四九一九五八	四四九四四	一六二一四四一四	一〇二七四	一〇	四〇〇	
一〇	四九一六六一		一六七一四四一五	一〇二七三	一〇	五〇	
二〇	四九一三六四		一七二一四四一五	一〇二七二	一〇	四〇	
三〇	四九一〇六七		一七七一四四一六	一〇二七一	一〇	三〇	
四〇	四九〇七七〇		一八二一四四一六	一〇二七〇	一〇	二〇	
五〇	四九〇四七三		一八七一四四一七	一〇二六九	一〇	一〇	
一二〇〇	四八九九七六	五四四四四	一九二一四四一七	一〇二六八	一〇	六〇〇	
一〇	四八九四七九		一九七一四四一八	一〇二六七	一〇	五〇	
二〇	四八九一八二		二〇二一四四一八	一〇二六六	一〇	四〇	
三〇	四八八八八五		二〇七一四四一九	一〇二六五	一〇	三〇	
四〇	四八八五九八		二一二一四四一九	一〇二六四	一〇	二〇	
五〇	四八八三〇一		二一七一四四二〇	一〇二六三	一〇	一〇	
一四〇〇	四八八〇〇四	六五四四四	二二二一四四二〇	一〇二六二	一〇	七〇〇	
一〇	四八七七〇七		二二七一四四二一	一〇二六一	一〇	五〇	
二〇	四八七四一〇		二三二一四四二一	一〇二六〇	一〇	四〇	
三〇	四八七一一三		二三七一四四二二	一〇二五九	一〇	三〇	
四〇	四八六八一六		二四二一四四二二	一〇二五八	一〇	二〇	
五〇	四八六五一九		二四七一四四二三	一〇二五七	一〇	一〇	
一六〇〇	四八六二二二	七五四四四	二五二一四四二三	一〇二五六	一〇	八〇〇	
一〇	四八五九二五		二五七一四四二四	一〇二五五	一〇	五〇	
二〇	四八五六二八		二六二一四四二四	一〇二五四	一〇	四〇	
三〇	四八五三三一		二六七一四四二五	一〇二五三	一〇	三〇	
四〇	四八五〇三四		二七二一四四二五	一〇二五二	一〇	二〇	
五〇	四八四七三七		二七七一四四二六	一〇二五一	一〇	一〇	
一八〇〇	四八四四四〇	八五四四四	二八二一四四二六	一〇二五〇	一〇	九〇〇	
一〇	四八四一四三		二八七一四四二七	一〇二四九	一〇	五〇	
二〇	四八三八四六		二九二一四四二七	一〇二四八	一〇	四〇	
三〇	四八三五四九		二九七一四四二八	一〇二四七	一〇	三〇	
四〇	四八三二五二		三〇二一四四二八	一〇二四六	一〇	二〇	
五〇	四八二九五五		三〇七一四四二九	一〇二四五	一〇	一〇	
二〇〇〇	四八二六五八	九五四四四	三一二一四四二九	一〇二四四	一〇	一〇〇〇	

順減逆加　　減逆加順　　宮八

四宮初均	度	分	秒	分中均次分	度	分	秒	分較	度	分
順減逆加	三〇〇〇	一〇二二二		九五九〇一四二四三				四四九四六		○○○
	五〇	一〇二二〇		九五八一九四二四八				四四九一九		一〇
	四〇	一〇二一八		九五七三六四二五三				四四八五一		二〇
	三〇	一〇二一六		九五六五四四二五八				四四八二四		三〇
	二〇	一〇二一四		九五六一二四三〇三				四四七五六		四〇
	一〇	一〇二一二		九五五二九四三〇八				四四七二九		五〇
	二九〇〇	一〇二一〇		九五四四七四三一三				四四七〇一		一〇〇
	五〇	一〇二〇八		九五四〇三四三一八				四四六三三		一〇
	四〇	一〇二〇五		九五三一八四三二三				四四六〇四		二〇
	三〇	一〇二〇三		九五二三四四三二八				四四五三六		三〇
	二〇	一〇二〇一		九五一四九四三三二				四四五〇八		四〇
	一〇	一〇一五八		九五一〇五四三三七				四四四三九		五〇
	二八〇〇	一〇一五六		九五〇二〇四三四二				四四四一一		二〇〇
	五〇	一〇一五三		九四九三三四三四七				四四三四二		一〇
	四〇	一〇一五一		九四八四七四三五二				四四三一二		二〇
	三〇	一〇一四八		九四八〇〇四三五七				四四二四三		三〇
	二〇	一〇一四五		九四七一三四四〇二				四四二一三		四〇
	一〇	一〇一四三		九四六二七四四〇七				四四一四四		五〇
	二七〇〇	一〇一四〇		九四五四〇四四一二				四四一一四		三〇〇
	五〇	一〇一三七		九四四五一四四一七				四四〇四四		一〇
	四〇	一〇一三四		九四四〇二四四二二				四四〇一四		二〇
	三〇	一〇一三二		九四三一三四四二七				四三九四四		三〇
	二〇	一〇一二九		九四二二四四四三一				四三九一三		四〇
	一〇	一〇一二六		九四一三五四四三六				四三八四三		五〇
	二六〇〇	一〇一二三		九四〇四六四四四一				四三八一三		四〇〇
	五〇	一〇一二〇		九三九五五四四四六				四三七四二		一〇
	四〇	一〇一一七		九三九〇三四四五〇				四三七一一		二〇
	三〇	一〇一一四		九三八一二四四五五				四三六四〇		三〇
	二〇	一〇一一〇		九三七二一四五〇〇				四三六〇八		四〇
	一〇	一〇一〇七		九三六二九四五〇四				四三五三七		五〇
木星	二五〇〇	一〇一〇四		九三五三八四五〇九				四三五〇六		五〇〇
七宮	減逆加順							加逆減順		

四宮初均		中分次均		較分
分度	秒分度	秒分度	秒分度	分度
五〇〇	四三五〇六	九三五三八四五〇九	一〇一〇四	二五〇〇
一〇	四三四三四	九三四四五四五一四	一〇一〇一	五〇
二〇	四三四〇二	九三三五一四五一九	一〇〇五七	四〇
三〇	四三三三〇	九三二五八四五二四	一〇〇五四	三〇
四〇	四三二五七	九三二〇四四五二八	一〇〇五一	二〇
五〇	四三二二五	九三一一一四五三三	一〇〇四七	一〇
六〇〇	四三一五三	九三〇一七四五三八	一〇〇四四	二四〇〇
一〇	四三一二〇	九二九二一四五四三	一〇〇四〇	五〇
二〇	四三〇四七	九二八二六四五四七	一〇〇三六	四〇
三〇	四三〇一四	九二七三〇四五五二	一〇〇三二	三〇
四〇	四二九四一	九二九三四四五五七	一〇〇二八	二〇
五〇	四二九〇八	九二五三九四六〇一	一〇〇二四	一〇
七〇〇	四二八三五	九二四四三四六〇大	一〇〇二〇	二三〇〇
一〇	四二八〇一	九二三四五四六一一	一〇〇一六	五〇
二〇	四二七二七	九二二四七四六一五	一〇〇一二	四〇
三〇	四二六五四	九二一四九四六二〇	一〇〇〇八	三〇
四〇	四二六二〇	九二〇五一四六二五	一〇〇〇四	二〇
五〇	四二五四六	九一九五三四六二九	一〇〇〇〇	一〇
八〇〇	四二五一二	九一八五五四六三四	五九五六	二二〇〇
一〇	四二四三七	九一七五五四六三九	五九五二	五〇
二〇	四二四〇三	九一六五四四六四三	五九四七	四〇
三〇	四二三二八	九一五五四四六四八	五九四三	三〇
四〇	四二二五三	九一四五四四六五三	五九三九	二〇
五〇	四二二一九	九一三五三四六五七	五九三四	一〇
九〇〇	四二一四四	九一二五三四七〇二	五九三〇	二一〇〇
一〇	四二〇八八	九一一五一四七〇七	五九二五	五〇
二〇	四二〇三三	九一〇四八四七一一	五九二一	四〇
三〇	四一九五七	九〇九四六四七一六	五九一六	三〇
四〇	四一九二一	九〇八四三四七二〇	五九一一	二〇
五〇	四一八四六	九〇七四一四七二五	五九〇七	一〇
一〇〇〇	四一八一〇	九〇六三八四七二九	五九〇二	二〇〇〇

宮七　減逆加順　加逆減順

四宮	初均		中分	次均		較分	
分	度	秒	分	度	秒	分	度
一〇〇〇	四一	八一〇	九二	四七	八三六〇	五九	二〇〇〇
一〇	四一	七三四	四三	四七	三三五〇	五八	五〇
二〇	四一	六五七	三八	四七	四二八〇	五八	四〇
三〇	四一	六二一	四四	四七	四一九〇	五八	三〇
四〇	四一	五四四	七四	四七	一四四〇	五八	二〇
五〇	四一	五〇八	二五	四七	五四二〇	五八	一〇
六〇〇	四一	四三一	一六	四七	五九四〇	五八	一九〇〇
一〇	四一	三五四	八六	四七	六四一〇	五八	五〇
二〇	四一	二六八	一七	四七	六八八〇	五八	四〇
三〇	四一	一七二	四七	四七	七三五〇	五八	三〇
四〇	四一	〇七五	七八	四七	七八二〇	五八	二〇
五〇	四〇	九八八	一〇	四七	八二九〇	五八	一〇
七〇〇	四〇	八九一	四〇	四七	八七六〇	五八	一七〇〇
一〇	四〇	七九四	七〇	四七	九二三〇	五八	五〇
二〇	四〇	六九七	一〇	四七	九七〇〇	五八	四〇
三〇	四〇	五九九	四〇	四七	九九七〇	五八	三〇
四〇	四〇	五〇二	七〇	四八	〇四四〇	五八	二〇
五〇	四〇	四〇五	一〇	四八	〇九一〇	五八	一〇
八〇〇	四〇	三一〇	四〇	四八	一三八〇	五八	一八〇〇
一〇	四〇	二一三	七〇	四八	一八五〇	五八	五〇
二〇	四〇	一二六	一〇	四八	二三二〇	五八	四〇
三〇	四〇	〇二九	四〇	四八	二八〇〇	五八	三〇
四〇	三九	九三二	七〇	四八	三二七〇	五八	二〇
五〇	三九	八三五	一〇	四八	三七四〇	五八	一〇
九〇〇	三九	七三八	四〇	四八	四二一〇	五八	一九〇〇
一〇	三九	六四一	七〇	四八	四六八〇	五八	五〇
二〇	三九	五四四	一〇	四八	五一五〇	五八	四〇
三〇	三九	四四七	四〇	四八	五六二〇	五八	三〇
四〇	三九	三五〇	七〇	四八	六〇九〇	五八	二〇
五〇	三九	二五三	一〇	四八	六五六〇	五八	一〇
一〇〇〇	三九	一五六	四〇	四八	七〇三〇	五八	一八〇〇
一〇	三九	〇六九	七〇	四八	七五〇〇	五八	五〇
二〇	三九	〇七二	一〇	四八	七九七〇	五八	四〇
三〇	三九	一七五	四〇	四八	八四四〇	五八	三〇
四〇	三九	二八〇	七〇	四八	八九一〇	五八	二〇
五〇	三九	三八三	一〇	四八	九三八〇	五八	一〇
一一〇〇	三九	四八六	四〇	四八	九八五〇	五八	一七〇〇
一〇	三九	五八九	七〇	四八	〇三二〇	五九	五〇
二〇	三九	六九二	一〇	四八	〇八〇〇	五九	四〇
三〇	三九	八九五	四〇	四八	一二七〇	五九	三〇
四〇	三九	九九八	七〇	四八	一七四〇	五九	二〇
五〇	四〇	一〇一	一〇	四八	二二一〇	五九	一〇
一二〇〇	四〇	二〇四	四〇	四八	二六八〇	五九	一六〇〇
一〇	四〇	三〇七	七〇	四八	三一五〇	五九	五〇
二〇	四〇	四〇九	一〇	四八	三六二〇	五九	四〇
三〇	四〇	五一二	四〇	四八	四一〇〇	五九	三〇
四〇	四〇	六一五	七〇	四八	四五七〇	五九	二〇
五〇	四〇	七一八	一〇	四八	五〇四〇	五九	一〇
一四〇〇	四〇	八二一	四〇	四八	五五一〇	五九	一五〇〇

木星均數表

木星	七宮	順減逆加	順加逆減

四宮初均中分次均較分								
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
一五	〇	〇	三	五	九	〇	五	一
	一	〇	三	五	八	二	五	四
	二	〇	三	五	七	四	四	九
	三	〇	三	五	七	〇	四	五
	四	〇	三	五	六	二	三	八
	五	〇	三	五	五	四	三	一
	六	〇	〇	三	五	五	〇	二
	一	〇	一	三	五	四	二	一
	二	〇	二	三	五	三	九	一
	三	〇	二	三	五	二	五	八
	四	〇	二	三	五	一	大	一
	五	〇	二	三	四	一	五	五
	七	〇	〇	三	四	一	三	五
	一	〇	一	三	四	〇	一	一
	二	〇	一	三	三	九	二	九
	三	〇	一	三	三	八	四	七
	四	〇	一	三	三	七	五	五
	五	〇	一	三	三	六	六	三
	六	〇	〇	三	三	五	六	一
	一	〇	〇	三	三	四	六	〇
	二	〇	〇	三	三	三	五	八
	三	〇	〇	三	三	二	五	六
	四	〇	〇	三	三	一	五	四
	五	〇	〇	三	三	〇	五	二
	六	〇	〇	三	二	九	五	〇
	七	〇	〇	三	二	八	四	八
	八	〇	〇	三	二	七	四	六
	九	〇	〇	三	二	六	四	四
	一	〇	〇	三	二	五	四	二
	二	〇	〇	三	二	四	四	〇
	三	〇	〇	三	二	三	三	九
	四	〇	〇	三	二	二	三	七
	五	〇	〇	三	二	一	三	五
	六	〇	〇	三	二	〇	三	三
	七	〇	〇	三	一	九	三	一
	八	〇	〇	三	一	八	二	九
	九	〇	〇	三	一	七	二	七
	一	〇	〇	三	一	六	二	五
	二	〇	〇	三	一	五	二	三
	三	〇	〇	三	一	四	二	一
	四	〇	〇	三	一	三	一	九
	五	〇	〇	三	一	二	一	七
	六	〇	〇	三	一	一	一	五
	七	〇	〇	三	一	〇	一	三
	八	〇	〇	三	〇	九	一	一
	九	〇	〇	三	〇	八	〇	九
	一	〇	〇	三	〇	七	〇	七
	二	〇	〇	三	〇	六	〇	五
	三	〇	〇	三	〇	五	〇	三
	四	〇	〇	三	〇	四	〇	一
	五	〇	〇	二	九	五	九	九
	六	〇	〇	二	九	四	九	七
	七	〇	〇	二	九	三	九	五
	八	〇	〇	二	九	二	九	三
	九	〇	〇	二	九	一	九	一
	一	〇	〇	二	九	〇	八	九
	二	〇	〇	二	八	九	八	七
	三	〇	〇	二	八	八	八	五
	四	〇	〇	二	八	七	八	三
	五	〇	〇	二	八	六	八	一
	六	〇	〇	二	八	五	七	九
	七	〇	〇	二	八	四	七	七
	八	〇	〇	二	八	三	七	五
	九	〇	〇	二	八	二	七	三
	一	〇	〇	二	八	一	七	一
	二	〇	〇	二	八	〇	六	九
	三	〇	〇	二	七	九	六	七
	四	〇	〇	二	七	八	六	五
	五	〇	〇	二	七	七	六	三
	六	〇	〇	二	七	六	六	一
	七	〇	〇	二	七	五	五	九
	八	〇	〇	二	七	四	五	七
	九	〇	〇	二	七	三	五	五
	一	〇	〇	二	七	二	五	三
	二	〇	〇	二	七	一	五	一
	三	〇	〇	二	七	〇	四	九
	四	〇	〇	二	六	九	四	七
	五	〇	〇	二	六	八	四	五
	六	〇	〇	二	六	七	四	三
	七	〇	〇	二	六	六	四	一
	八	〇	〇	二	六	五	三	九
	九	〇	〇	二	六	四	三	七
	一	〇	〇	二	六	三	三	五
	二	〇	〇	二	六	二	三	三
	三	〇	〇	二	六	一	三	一
	四	〇	〇	二	六	〇	二	九
	五	〇	〇	二	五	九	二	七
	六	〇	〇	二	五	八	二	五
	七	〇	〇	二	五	七	二	三
	八	〇	〇	二	五	六	二	一
	九	〇	〇	二	五	五	一	九
	一	〇	〇	二	五	四	一	七
	二	〇	〇	二	五	三	一	五
	三	〇	〇	二	五	二	一	三
	四	〇	〇	二	五	一	一	一
	五	〇	〇	二	五	〇	〇	九
	六	〇	〇	二	四	九	〇	七
	七	〇	〇	二	四	八	〇	五
	八	〇	〇	二	四	七	〇	三
	九	〇	〇	二	四	六	〇	一
	一	〇	〇	二	四	五	〇	〇
	二	〇	〇	二	四	四	〇	〇
	三	〇	〇	二	四	三	〇	〇
	四	〇	〇	二	四	二	〇	〇
	五	〇	〇	二	四	一	〇	〇
	六	〇	〇	二	四	〇	〇	〇
	七	〇	〇	二	三	九	〇	〇
	八	〇	〇	二	三	八	〇	〇
	九	〇	〇	二	三	七	〇	〇
	一	〇	〇	二	三	六	〇	〇
	二	〇	〇	二	三	五	〇	〇
	三	〇	〇	二	三	四	〇	〇
	四	〇	〇	二	三	三	〇	〇
	五	〇	〇	二	三	二	〇	〇
	六	〇	〇	二	三	一	〇	〇
	七	〇	〇	二	三	〇	〇	〇

順減逆加　　順加逆減　　七宮

四宮初均	中分均次	較分	分
度分	秒分度	秒分度	分度
〇	四四五二	四二一五一五七	〇〇〇一
〇	三六五二	四五〇二五七	〇五
〇	二八五二	五〇五七四八	〇四
〇	一〇五二	五四一七三七	〇三
〇	一二五二	五七一五六〇	〇二
〇	〇四五二	五一四三七四	〇一
〇	〇一五二	五二〇三一四	〇〇九
〇	〇六五一	五二〇五一四	〇五
〇	〇九四一	五二〇六五三	〇四
〇	一三四一	五二〇八四二	〇三
〇	一六三一	五二一〇三一	〇二
〇	一九二一	五二一一七九	〇一
〇	二二一一	五二一三六八	〇〇八
〇	二五〇一	五二一五五六	〇五
〇	二七九〇	五二一七四五	〇四
〇	三〇八〇	五二一九三四	〇三
〇	三三七〇	五二二一二三	〇二
〇	三六六〇	五二二三一二	〇一
〇	三九五〇	五二二五〇一	〇〇七
〇	四二四〇	五二二六九〇	〇五
〇	四五三〇	五二二八七九	〇四
〇	四八二〇	五二三〇六八	〇三
〇	五一一〇	五二三二五七	〇二
〇	五四〇〇	五二三四四六	〇一
〇	五六九〇	五二三六三五	〇〇六
〇	五九八〇	五二三八二四	〇五
〇	六二七〇	五二四〇一三	〇四
〇	六五六〇	五二四二〇二	〇三
〇	六八五〇	五二四三九一	〇二
〇	七一四〇	五二四五八〇	〇一
〇	七四三〇	五二四七六九	〇〇五
〇	七七二〇	五二四九五八	〇五
〇	八〇一〇	五二五一四七	〇四
〇	八三〇〇	五二五三三六	〇三
〇	八五九〇	五二五五二五	〇二
〇	八八八〇	五二五七一四	〇一
〇	九一七〇	五二五九〇三	〇〇四
〇	九四六〇	五二六〇八二	〇五
〇	九七五〇	五二六二七一	〇四
〇	一〇〇四〇	五二六四六〇	〇三
〇	一〇三三〇	五二六六四九	〇二
〇	一〇六二〇	五二六八三八	〇一
〇	一〇九一〇	五二七〇二七	〇〇三
〇	一一二〇〇	五二七二一六	〇五
〇	一一四九〇	五二七四〇五	〇四
〇	一一七八〇	五二七五九四	〇三
〇	一二〇七〇	五二七七八三	〇二
〇	一二三六〇	五二七九七二	〇一
〇	一二六五〇	五二八一六一	〇〇二
〇	一二九四〇	五二八三五〇	〇五
〇	一三二三〇	五二八五三九	〇四
〇	一三五二〇	五二八七二八	〇三
〇	一三八一〇	五二八九一七	〇二
〇	一四一〇〇	五二九一〇六	〇一
〇	一四三九〇	五二九二九五	〇〇一
〇	一四六八〇	五二九四八四	〇五
〇	一四九七〇	五二九六七三	〇四
〇	一五二六〇	五二九八六二	〇三
〇	一五五五〇	五三〇〇五一	〇二
〇	一五八四〇	五三〇二四〇	〇一
〇	一六一三〇	五三〇四二九	〇〇〇
〇	一六四二〇	五三〇六一八	〇五
〇	一六七一〇	五三〇七九七	〇四
〇	一七〇〇〇	五三〇九七六	〇三
〇	一七二九〇	五三一一五五	〇二
〇	一七五八〇	五三一三四四	〇一
〇	一七八七〇	五三一五三三	〇〇〇

木星均數表

七宮	順減逆加	順加逆減

| 四宮初均中分次均較分 | | |

分	較	均次分	中均初	宮五
度分	度分秒	度分秒	分秒	度分
三〇〇〇	四三一七	六一五五七	五五一二	二五〇二九 〇〇〇
五〇	四三〇六	六一四一一	五五一五	二四九三八 一〇
四〇	四二五五	六一二二四	五五一八	二四八四七 二〇
三〇	四二四四	六一〇三八	五五二二	二四七五六 三〇
二〇	四二三二	六〇八五一	五五二五	二四七〇四 四〇
一〇	四二二一	六〇七〇	五五五二八	二四六一一 五〇
二九〇〇	四二一〇	六〇五一八	五五三一	二四五二二 一〇〇
五〇	四一五九	六〇三三〇	五五三四	二四四三一 一〇
四〇	四一四七	六〇一四二	五五三七	二四三三九 二〇
三〇	四一三六	五五九五四	五五四〇	二四二四八 三〇
二〇	四一二四	五五八〇五	五五四二	二四一五六 四〇
一〇	四一一三	五五六一七	五五四五	二四一〇五 五〇
二八〇〇	四一〇一	五五四二九	五五四八	二四〇一三 二〇〇
五〇	四〇四九	五五二三九	五五五一	二三九二一 一〇
四〇	四〇三八	五五〇四九	五五五四	二三八二九 二〇
三〇	四〇二六	五四八五九	五五五七	二三七三七 三〇
二〇	四〇一四	五四七〇八	五五五九	二三六四四 四〇
一〇	四〇〇三	五四五一八	五六〇二	二三五五二 五〇
二七〇〇	三九五一	五四三二八	五六〇五	二三五〇〇 三〇〇
五〇	三九三九	五四一三六	五六〇八	二三四〇七 一〇
四〇	三九二七	五三九四五	五六一一	二三三一五 二〇
三〇	三九一五	五三七五三	五六一四	二三二二二 三〇
二〇	三九〇二	五三六〇一	五六一六	二三一二九 四〇
一〇	三八五〇	五三四一〇	五六一九	二三〇三七 五〇
二六〇〇	三八三八	五三二一八	五六二二	二二九四四 四〇〇
五〇	三八二六	五三〇二五	五六二五	二二八五一 一〇
四〇	三八一四	五二八三一	五六二七	二二七五七 二〇
三〇	三八〇二	五二六三八	五六三〇	二二七〇四 三〇
二〇	三七四九	五二四四四	五六三三	二二六一一 四〇
一〇	三七三七	五二二五一	五六三五	二二五一七 五〇
木星 二五〇〇	三七二五	五二〇五七	五六三八	二二四二四 五〇〇
宮六	減逆加順		加逆減順	

五宮初均		中分次均		較	
分	度	分	秒	度	分
五〇〇	二四二四	大三八	五七五〇二	五二〇	三七二五
一〇	二二三三〇	大四一	五九〇二	五一	三七一二
二〇	二二二三七	四三	五七〇七	五一	三七〇〇
三〇	二二一四三	大四大	五五一二	五一	三大四七
四〇	二二〇四九	四九	五三一七	五一	三大三四
五〇	二一九五大	五一	五二一二	五一	三大二二
六〇〇	二一九〇二	五四	五二七〇九	五〇	三大〇九
一〇	二一八〇八	五大	五一七三	五〇	三五五六
二〇	二一七一四	五九	五大三四	五〇	三五四三
三〇	二一六二〇	五七〇一	五三三八	五〇	三五三一
四〇	二一五二五	五七〇三	五四一〇	五〇	三五一八
五〇	二一四三一	五五七〇大	五四五九四	四	三五〇五
七〇〇	二一三三七	五七〇八	五四七四八	四	三四五二
一〇	二一二四二	五七一一	五五五〇五	四	三四三九
二〇	二一一四八	五七一三	五二五三五	四	三四二六
三〇	二一〇五三	五七一六	五四五一五	四	三四一三
四〇	二〇九五八	五七二一	五五五九四	四	三四〇〇
五〇	二〇九〇四	五七二四	五五九四七	四	三三四七
八〇〇	二〇八〇九	五七二三	五五九五五	四	三三三四
一〇	二〇七一四	五七二五	五四〇〇四	四	三三二一
二〇	二〇大一九	五七二七	五四〇〇五	四	三三〇七
三〇	二〇五二四	五七三〇	五四〇〇一	四	三二五四
四〇	二〇四二八	五七三二	五三八〇一	四	三二四〇
五〇	二〇三三三	五七三四	五三大〇二	四	三二二七
九〇〇	二〇二三八	五七三六	五三四〇二	四	三二一三
一〇	二〇一四二	七三八	五三三〇〇一	四	三二〇〇
二〇	二〇〇四七	一四	五七〇〇五	四	三一四六
三〇	一五九五一	三四	五七四七五	四	三一三三
四〇	一五八五五	五四	五七四八五	四	三一一九
五〇	一五八〇〇	八四	五七四七三	四	三一〇六
一〇〇〇	一五七〇四	〇五	五七五一四	四	三〇五二

順減逆加　　減逆加順　　六宮

五宮	初均		中均		次分均較		分較	
度分	度分	秒	度分	秒	分秒	度分	秒	度分
二〇〇〇	三〇五二		四二一五六五七五〇		一五七〇四	一〇〇〇		
五〇	三〇三八		四一九五四五七五二		一五六〇八	一〇		
四〇	三〇二四		四一七五一	五七五四	一五五一二	二〇		
三〇	三〇一一		四一五四九五七五六		一五四七七	三〇		
二〇	二九五七		四一三四七五七五八		一五三二一	四〇		
一〇	二九四一		四一一四四五八〇〇		一五二二五	五〇		
一九〇〇	二九二九		四〇九四二五八〇二		一五一二九	一〇〇		
五〇	二九一五		四〇七三九五八〇四		一五〇三三	一〇		
四〇	二九〇〇		四〇五三五五八〇六		一四九三六	二〇		
三〇	二八四六		四〇三三二五八〇八		一四八四〇	三〇		
二〇	二八三二		四〇一二八五八一〇		一四七四四	四〇		
一〇	二八一七		三五九二五五八一二		一四六四七	五〇		
一八〇〇	二八〇三		三五七二一五八一四		一四五五一	二〇〇		
五〇	二七四九		三五五一六五八一六		一四四五四	一〇		
四〇	二七三五		三五三一一五八一八		一四三五七	二〇		
三〇	二七二一		三五一〇七五八二〇		一四三〇一	三〇		
二〇	二七〇六		三四九〇二五八二一		一四二〇四	四〇		
一〇	二六五二		三四六五七五八二三		一四一〇七	五〇		
一七〇〇	二六三八		三四四五二五八二五		一四〇一〇	三〇〇		
五〇	二六二三		三四二四六五八二七		一三九一三	一〇		
四〇	二六〇九		三四〇四〇五八二九		一三八一六	二〇		
三〇	二五五四		三三八三四五八三一		一三七一九	三〇		
二〇	二五三九		三三六二八五八三二		一三六二二	四〇		
一〇	二五二五		三三四二二五八三四		一三五二五	五〇		
一六〇〇	二五一〇		三三二一六五八三六		一三四二八	一四〇〇		
五〇	二四五五		三三〇〇九五八三八		一三三三一	一〇		
四〇	二四四一		三二八〇二五八三九		一三二三三	二〇		
三〇	二四二六		三二五五五五八四一		一三一三六	三〇		
二〇	二四一一		三二三四七五八四三		一三〇三八	四〇		
一〇	二三五七		三二一四〇五八四四		一二九四一	五〇		
木一五〇〇	二三四二		三一九三三五八四六		一二八四三	一五〇〇		
星六宮	減逆加順				順減逆加			

五宮初均		中分次均		較分
度分	秒分	度分秒分	秒分	度分
一五〇〇	一二八四三	三一九三三五八四六	二三四二	一五〇〇
五〇	一二七四五	三一七二五五八四八	二三二七	一〇
四〇	一二六四八	三一五一七五八四九	二三一二	二〇
三〇	一二五五〇	三一三〇九五八五一	二三五八	三〇
二〇	一二四五二	三一一〇〇五八五三	二二四三	四〇
一〇	一二三五五	三〇八五二五八五四	二二二八	五〇
一四〇〇	一二二五七	三〇六四四五八五六	二二一三	一六〇〇
五〇	一二一五九	三〇四三五五八五七	二一五八	一〇
四〇	一二一〇一	三〇二二六五八五九	二一四三	二〇
三〇	一二〇〇三	三〇〇一七五九〇〇	二一二八	三〇
二〇	一一九〇五	二五八〇七五九〇一	二一一二	四〇
一〇	一一八〇七	二五五五八五九〇三	二〇五六	五〇
一三〇〇	一一七〇九	二五三四九五九〇四	二〇四二	一七〇〇
五〇	一一六一一	二五一三九五九〇六	二〇二七	一〇
四〇	一一五一二	二四九二九五九〇七	二〇一二	二〇
三〇	一一四一四	二四七一九五九〇九	一九五七	三〇
二〇	一一三一六	二四五〇八五九一〇	一九四一	四〇
一〇	一一二一七	二四二五八五九一二	一九二六	五〇
一二〇〇	一一一一九	二四〇四八五九一三	一九一一	一八〇〇
五〇	一一〇二一	二三八三七五九一四	一八五六	一〇
四〇	一〇九二二	二三六二六五九一五	一八四〇	二〇
三〇	一〇八二四	二三四一五五九一七	一八二五	三〇
二〇	一〇七二五	二三二〇四五九一八	一八一〇	四〇
一〇	一〇六二七	二二九五五五九一九	一七七四	五〇
一一〇〇	一〇五二八	二二七四二五九二〇	一七五九	一九〇〇
五〇	一〇四二九	二二五三〇五九二一	一七四四	一〇
四〇	一〇三三〇	二二三一九五九二二	一七二九	二〇
三〇	一〇二三二	二二一〇七五九二四	一七一三	三〇
二〇	一〇一三三	二一八五五五九二五	一六九八	四〇
一〇	一〇〇三四	二一六四四五九二六	一六八三	五〇
一〇〇〇	五九三五二〇〇〇	二一四三二五九二七	一六〇五	一六〇〇
宮六	減逆加順		加逆減順	

五宮初均	中分次均	較分
度分秒	度分秒	分秒
度分	度分秒	度分秒
一〇〇〇	一六〇五	二一四三二五九二七
五〇	一五四九	二一二二〇五九二八
四〇	一五三四	二一〇〇七五九二九
三〇	一五一八	二〇七五五五九三〇
二〇	一五〇二	二〇五四二五九三一
一〇	一四四七	二〇三三〇五九三二
九〇〇	一四三一	二〇一一七五九三三
五〇	一四一五	一五九〇四五九三四
四〇	一三五九	一五六五一五九三五
三〇	一三四四	一五四三八五九三六
二〇	一三二八	一五二二五五九三七
一〇	一三一二	一五〇一二五九三八
八〇〇	一二五六	一四七五九五九三九
五〇	一二四〇	一四五四五五九四〇
四〇	一二二四	一四三三一五九四一
三〇	一二〇九	一四一一八五九四二
二〇	一一五三	一三九〇四五九四二
一〇	一一三七	一三六五〇五九四三
七〇〇	一一二一	一三四三六五九四四
五〇	一一〇五	一三二二二五九四五
四〇	一〇四九	一三〇〇八五九四五
三〇	一〇三三	一二七五四五九四六
二〇	一〇一六	一二五三九五九四七
一〇	一〇〇〇	一二三二五五九四七
六〇〇	九四四	一二一一一五九四八
五〇	九二八	一一八五六五九四九
四〇	九一二	一一六四二五九四九
三〇	八五六	一一四二七五九五〇
二〇	八四〇	一一二一二五九五一
一〇	八二四	一〇九五八五九五一
五〇〇	八〇八	一〇七四三五九五二

六宮	減逆加順	加逆減順

五宮初均		中分次均		較分	
度	分秒	分秒	度分秒	度分	
二	五〇〇	二九五六	五九五二	一〇七四	五〇〇
	一〇	二八五六	五九五三	一〇五二	五〇
	二〇	二七五六	五九五三	一〇三一	四〇
	三〇	二六五七	五九五四	一〇〇五	三〇
	四〇	二五五七	五九五四	〇八四三	二〇
	五〇	二四五七	五九五五	〇六二八	一〇
三	〇〇	二三五七二六	〇〇	〇四一三	〇〇
	一〇	二二五七	五九五六	〇二〇〇	五〇
	二〇	二一五八	五九五六	〇〇二八	四〇
	三〇	二〇五八	五九五六	九九五五	三〇
	四〇	一九五八	五九五七	九七八二	二〇
	五〇	一八五八	五九五七	九五八〇	一〇
四	〇〇	一七五八二七	〇〇	九三五九	〇〇
	一〇	一六五八	五九五七	九一三八	五〇
	二〇	一五五八	五九五八	八九一七	四〇
	三〇	一四五九	五九五八	八六九六	三〇
	四〇	一三五九	五九五八	八四七五	二〇
	五〇	一二五九	五九五九	八二五四	一〇
五	〇〇	一一五九二八	〇〇	八〇三三	〇〇
	一〇	一〇五九	五九五九	七八一二	五〇
	二〇	九五九	五九五九	七五九一	四〇
	三〇	九〇〇	六〇〇〇	七三七〇	三〇
	四〇	八〇〇	六〇〇〇	七一四九	二〇
	五〇	七〇〇	六〇〇〇	六九二八	一〇
六	〇〇	六〇〇二九〇〇	〇〇	六七〇七	〇〇
	一〇	五〇〇	六〇〇〇	六四八六	五〇
	二〇	四〇〇	六〇〇〇	六二六五	四〇
	三〇	三〇〇	六〇〇〇	六〇四四	三〇
	四〇	二〇〇	六〇〇〇	五八二三	二〇
	五〇	一〇〇	六〇〇〇	五六〇二	一〇
七	〇〇	〇〇六〇〇〇		五三七一	〇〇

減逆加順　　加逆減順　六宮

木星距黃道表

木星距黃道表亦按兩交前後分順逆列之各宮係正交後在黃道南其數同兩交後在黃道北六宮至八宮係正交後在黃道北其數同兩交前在黃道南九宮至十一宮係正交前在黃道南其數同前後列於下三宮至五宮係中交前後列於上初宮至二宮係正交後在黃道南其數同兩交前之各道度中列逐宮逐度之星距黃道數即次輪心距木星距交實行在上六宮者用順度木星距交實行在下六宮者用逆度

用表之法以距交實行之度其縱横相遇即所求之星距黄道線也設木星距交實行爲初宮八度求星距黄道線則察初宮八度所對之數爲三二二四九即所求之木星距黄道線也若距交實行有零分者亦按中比例法求之

木星距黃道表

距交度	初宮北南六度	一宮北南七度	二宮北南八度	北宮南北九度
順度	五十二分	四十一分	三十分	二十九分
一	四九	四八	三〇	二九
二	四九	四八	三〇	二九
三	四九	四八	三〇	二九
四	四九	四八	三〇	二九
五	四九	四八	三〇	二九
六	四九	四八	三〇	二九
七	四九	四八	三〇	二九
八	四九	四八	三〇	二九
九	四九	四八	三〇	二九
一〇	四九	四八	三〇	二九
一一	四九	四八	三〇	二九
一二	四九	四八	三〇	二九
一三	四九	四八	三〇	二九
一四	四九	四八	三〇	二九
一五	四九	四八	三〇	二九
一六	四九	四八	三〇	二九
一七	四九	四八	三〇	二九
一八	四九	四八	三〇	二九
一九	四九	四八	三〇	二九
二〇	四九	四八	三〇	二九
二一	四九	四八	三〇	二九
二二	四九	四八	三〇	二九
二三	四九	四八	三〇	二九
二四	四九	四八	三〇	二九
二五	四九	四八	三〇	二九
二六	四九	四八	三〇	二九
二七	四九	四八	三〇	二九
二八	四九	四八	三〇	二九
二九	四九	四八	三〇	二九
三〇	四九	四八	三〇	二九
逆度	五十分	四十一分	三十分	二十九分
距交度	北宮南北九度	二宮北南八度	一宮北南七度	初宮北南六度

木星距地表

木星距地表按星距日次引宮度分順逆列之初宮至五宮列於上六宮至十一宮列於下前後列星距日次引度中列逐宮逐度之星距地数次星距木星距日次引在上六宮者用順度之距地心線木星行次輪周逐用表之法以星距日次引之宮對星距日次引之宮次引之度其縱橫相遇即所求之星距地心線也設木星距日次引為初宮一十六度求星距地心線則察初宮一

十六度所對之數為一一八六六六五九
星距地心線也若星距日次引有零分者亦按中比
例法求之

初宮		一宮		二宮		距日度
星	距地	星	距地	星	距地	
○	四八○九二九－－九四八七○一－－七四三三九○一－－三三九○五					○
一	四二九二○九－－九二九○一八○－－六九六一七七四八六－－六四九二					二九
二	四八四二八四－－九二八四八○三－－六八一一三八○九八○三八－－三					二八
三	四五九二五九－－九二七二五五六－－六六五六二七四○○一－－二七					二七
四	四二五五五四○－－九二五五四九六－－六四九六八四九○八三六－－二六					二六
五	四○三三二二－－九二三三二九九－－六三三二九九五五八九二－－九五					二五
六	三七九二○六一五－－九二○六一六四－－六一六四七七九○二七八八六－－四					二四
七	三五一七四九七－－九一七四九○三－－五九九二二一五八九九八－－三					二三
八	三三一三七三○－－九一三七三○八－－五八一五三三九○八七一○○八－－二					二二
九	三一○九五五○－－九○九五五○八－－五六三四一八一四八四二一四八－－一					二一
一○	二九○四八八四－－八九○四八八四○－－五四四八八○八一三○一六－－○					二○
一一	二六八九五五二－－八九九七二五一－－五五五九二○七八三六一九－－九					一九
一二	二四六五四四三－－八九四○八三一－－五○六五四四一○五三九六四－－八					一八
一三	二二四六六三四－－八八一三三八一－－四六六五五七一六○三八九六－－七					一七
一四	二○二六三九○○－－八七四二四九五－－四二四九五○一三八九○○－－六					一六
一五	一八○五九一七－－八六六三五一八－－四四五九五四一○六六三五一－－五					一五
一六	一六○四五九六－－八六○二○五九－－四六六五五七一○九三九○六－－四					一四
一七	一四○三二五四－－八五三五七五六－－四八六七五六一四七二六○七－－三					一三
一八	一二○二○五七○－－八五○○五四一－－五○五五五四一八四一一○五－－二					一二
一九	一○○一七五三七－－八四○三四一九－－五三五五三三一九七三七○四－－一					一一
二○	九一○一五○八二七－－八三一五三六二○－－五七四四○二一六三五○八－－○					一○
二一	八一○一四四六二三－－八二一五六五二一－－五九四三六七一四○六七－－九					九
二二	七一○一三八四七八－－八一一二○二二－－六一三三二七一二七四四六－－八					八
二三	六一○一三二三四六－－八○○二○四二三－－六三二三八七一一八一一－－七					七
二四	五一○一二六一八五－－七九○二○四四－－六五一三四六一○九五六○－－六					六
二五	四一○一二○○三四－－七八○一九六五－－六七○三四五一○○三四四－－五					五
二六	三一○一一四○一三－－七七一一八六六－－六八九三四四一○○一三三－－四					四
二七	二一○一○八○○二－－七六二一七六七－－六七○三四三一○○一三二－－三					三
二八	一一○一○二一七一－－七五三二六八八－－六七○三四二一○○一三一－－二					二
二九	○一○○九六三六○－－七四四三六○九－－六七○三四一一○○一三○－－一					一
三○	○○○○九一五四九－－七四○四五三○－－六七○三四○一○○一二九－－○					○

木星距地表

十宮		九宮		逆順
星	距地	星	距地	
○	四八○九二九－－九四八七○一－－七四三三九○一－－三三九○五			○
一	四二九二○九－－九二九○一八○－－六九六一七七四八六－－六四九二			二九
二	四八四二八四－－九二八四八○三－－六八一一三八○九八○三八－－三			二八
三	四五九二五九－－九二七二五五六－－六六五六二七四○○一－－二七			二七
四	四二五五五四○－－九二五五四九六－－六四九六八四九○八三六－－二六			二六
五	四○三三二二－－九二三三二九九－－六三三二九九五五八九二－－九五			二五
六	三七九二○六一五－－九二○六一六四－－六一六四七七九○二七八八六－－四			二四
七	三五一七四九七－－九一七四九○三－－五九九二二一五八九九八－－三			二三
八	三三一三七三○－－九一三七三○八－－五八一五三三九○八七一○○八－－二			二二
九	三一○九五五○－－九○九五五○八－－五六三四一八一四八四二一四八－－一			二一
一○	二九○四八八四－－八九○四八八四○－－五四四八八○八一三○一六－－○			二○
一一	二六八九五五二－－八九九七二五一－－五五五九二○七八三六一九－－九			一九
一二	二四六五四四三－－八九四○八三一－－五○六五四四一○五三九六四－－八			一八
一三	二二四六六三四－－八八一三三八一－－四六六五五七一六○三八九六－－七			一七
一四	二○二六三九○○－－八七四二四九五－－四二四九五○一三八九○○－－六			一六
一五	一八○五九一七－－八六六三五一八－－四四五九五四一○六六三五一－－五			一五
一六	一六○四五九六－－八六○二○五九－－四六六五五七一○九三九○六－－四			一四
一七	一四○三二五四－－八五三五七五六－－四八六七五六一四七二六○七－－三			一三
一八	一二○二○五七○－－八五○○五四一－－五○五五五四一八四一一○五－－二			一二
一九	一○○一七五三七－－八四○三四一九－－五三五五三三一九七三七○四－－一			一一
二○	九一○一五○八二七－－八三一五三六二○－－五七四四○二一六三五○八－－○			一○
二一	八一○一四四六二三－－八二一五六五二一－－五九四三六七一四○六七－－九			九
二二	七一○一三八四七八－－八一一二○二二－－六一三三二七一二七四四六－－八			八
二三	六一○一三二三四六－－八○○二○四二三－－六三二三八七一一八一一－－七			七
二四	五一○一二六一八五－－七九○二○四四－－六五一三四六一○九五六○－－六			六
二五	四一○一二○○三四－－七八○一九六五－－六七○三四五一○○三四四－－五			五
二六	三一○一一四○一三－－七七一一八六六－－六八九三四四一○○一三三－－四			四
二七	二一○一○八○○二－－七六二一七六七－－六七○三四三一○○一三二－－三			三
二八	一一○一○二一七一－－七五三二六八八－－六七○三四二一○○一三一－－二			二
二九	○一○○九六三六○－－七四四三六○九－－六七○三四一一○○一三○－－一			一
三○	○○○○九一五四九－－七四○四五三○－－六七○三四○一○○一二九－－○			○

木星距地表

距晨度	宮三	宮四	宮五	距晨度
	地距星度	地距星度	地距星度	
三〇	八三八四七〇七	九一八八四七六一〇一八四四四四	〇	一
二九	八三六四九〇七	九一五六八四三一〇一五一三二六	一	二
二八	八三四五六七五	九一二五四三三一〇一一八一一一	二	三
二七	八三二七〇二二	九〇九四二五六一〇〇八四八〇四	三	四
二六	八三〇八九五八	九〇六三三二五一〇〇五一四一九	四	五
二五	八二九一四九二	九〇三二六五二一〇〇一七五六三	五	六
二四	八二七四六三二	九〇〇二二四九 九九八四四四七	六	七
二三	八二五八三八八	八九七二一二九 九九五〇八八〇	七	八
二二	八二四二七六九	八九四二三〇二 九九一七二七一	八	九
二一	八二二七七八二	八九一二七八二 九八八三六三〇	九	一〇
二〇	八二一三四三六	八八八三五七九 九八四九九六八一〇	一〇	一一
一九	八一九九七三八	八八五四七〇七 九八一六二九五一一	一一	一二
一八	八一八六六九七	八八二六一七八 九七八二六二一一二	一二	一三
一七	八一七四三一八	八七九八〇〇三 九七四八九五五一三	一三	一四
一六	八一六二六〇九	八七七〇一九四 九七一五三〇九一四	一四	一五
一五	八一五一五七七	八七四二七六四 九六八一六九三一五	一五	一六
一四	八一四一二二七	八七一五七二五 九六四八一一七一六	一六	一七
一三	八一三一五六五	八六八九〇八八 九六一四五九二一七	一七	一八
一二	八一二二五九六	八六六二八六五 九五八一一三〇一八	一八	一九
一一	八一一四三二七	八六三七〇六八 九五四七七四〇一九	一九	二〇
一〇	八一〇六七六〇	八六一一七一〇 九五一四四三五二〇	二〇	二一
九	八〇九九九〇〇	八五八六八〇一 九四八一二二四二一	二一	二二
八	八〇九三七五三	八五六二三五二 九四四八一二〇二二	二二	二三
七	八〇八八三二〇	八五三八三七六 九四一五一三三二三	二三	二四
六	八〇八三六〇五	八五一四八八四 九三八二二七五二四	二四	二五
五	八〇七九六一一	八四九一八八七 九三四九五五七二五	二五	二六
四	八〇七六三四二	八四六九三九六 九三一七九九一二六	二六	二七
三	八〇七三七九五	八四四七四二一 九二八四五八八二七	二七	二八
二	八〇七一九七五	八四二五九五五 九二五二三六〇二八	二八	二九
一	八〇七〇八八四	八四〇五〇六七 九二二〇三一九二九	二九	三〇
〇	八〇七〇五二〇	八三八四七〇七 九一八八四七六一〇	三〇	三一
逆	六宮	七宮	八宮	順

火星均數表

火星均數表按引數宮度分順逆列之初宮至五宮依次順列于前六宮至十一宮依次逆列于後表名火星均數者乃次輪心自最高至最卑度為加減逆次輪心距地數者乃次輪心距地心之數也順度為加次輪半徑與逐宮逐度本天高卑差相逐宮逐度距地心之數者乃火星最小次輪半徑與逐宮逐度本天高卑差相加之數也火星小次輪半徑在本天高卑則大在本天最高則最小次輪半徑在本天最卑則次輪半徑以逐宮逐度之本天高卑差與最小次輪半徑相加為次輪半徑本數太陽高卑差數者乃太陽高卑所生火

星次輪半徑之差數也火星次輪半徑太陽引數求其逐宮逐時則大太陽在最卑時則小故以太陽引數求其逐宮逐時則大太陽在最高卑差數為太陽高卑差數之法以引數之宮對引數之度分其縱橫相遇即所求之數也設火星引數為初宮四度五十分求初均及次輪心距地本天次輪半徑則察初宮四度五十分與初均所對之數為四十八分二十二秒其號為減即所求之初均其所對之次輪心距地數為一一一〇一二六即所求之次輪半徑本數為六五八〇七五八即所求之本

天次輪半徑也又設太陽引數為七宮二十度求太陽高卑差則以太陽引數減六宮得一宮二十度太陽引數過六宮者減六宮及六宮者加六宮太陽引數初宮者減六宮不及六宮者加六宮初宮起最卑此表初宮起最高故也察其所對之太陽高卑差數為一九三〇二八即所求之太陽高卑差也若引數有零分者亦按中比例法求之

一第二〇九冊　書參四百卷二等

初宮初均次心次地次半本太高差逆加	分度分秒度分輪數距輪數徑輪數卑陽數度分		
二〇〇二三五〇〇〇六五六一二五〇一一一一三〇〇〇	〇〇 〇〇〇		
五〇二三四九九七六五六一二四七一一一一二九八〇	一四〇	一〇	
四〇二三四九九四六五六一二四四一一一一二九六〇	三二〇	二〇	
三〇二三四九九一六五六一二四一一一一一二九四〇	五〇〇	三〇	
二〇二三四九八八六五六一二三八一一一一二九一九	六四一	四〇	
一〇二三四九八五六五六一二三四一一一一二八九八	八二一	五〇	
二九〇九二三四九八二六五六一二三〇一一一一二八七七	一〇〇一	一〇〇	
五〇二三四九七三六五六一二二一一一一一二八一六	一一四一	一〇	
四〇二三四九六四六五六一二一二一一一一二七五五	一三二一	二〇	
三〇二三四九五五六五六一二〇二一一一一二六九四	一五〇一	三〇	
二〇二三四九四六六五六一一九二一一一一二六三三	一六四二	四〇	
一〇二三四九三七六五六一一八二一一一一二五七二	一八二二	五〇	
二八〇〇二三四九二八六五六一一七二一一一一二五一一	二〇〇二	二〇〇	
五〇二三四九一四六五六一一五六一一一一二四〇九	二一四二	一〇	
四〇二三四八九九六五六一一三九一一一一二三〇七	二三二二	二〇	
三〇二三四八八四六五六一一二三一一一一二二〇五	二五〇二	三〇	
二〇二三四八六九六五六一一〇六一一一一二一〇三	二六四二	四〇	
一〇二三四八五四六五六一〇九〇一一一一二〇〇一	二八二二	五〇	
二七〇〇二三四八三九六五六一〇七三一一一一一八九九	三〇〇二	三〇〇	
五〇二三四八一九六五六一〇五〇一一一一一七五七	三一四二	一〇	
四〇二三四七九八六五六一〇二七一一一一一六一四	三三二二	二〇	
三〇二三四七七七六五六一〇〇四一一一一一四七一	三五〇二	三〇	
二〇二三四七五六六五六〇九八一一一一一一三二八	三六四二	四〇	
一〇二三四七三五六五六〇九五八一一一一一一八五	三八二二	五〇	
二六〇〇二三四七一四六五六〇九三五一一一一一〇四二	四〇〇二	四〇〇	
五〇二三四六八八六五六〇九〇六一一一一一〇八五九	四一四二	一〇	
四〇二三四六六一六五六〇八七六一一一一一〇六七六	四三二二	二〇	
三〇二三四六三四六五六〇八四七一一一一一〇四九三	四五〇二	三〇	
二〇二三四六〇七六五六〇八一七一一一一一〇三一〇	四六四二	四〇	
一〇二三四五八〇六五六〇七八八一一一一一〇一二六	四八二二	五〇	
二五〇〇二三四五五三六五六〇七五八一一一一〇九九四二	五〇〇二	五〇〇	

順減　火星宮十

初宮初度	分	初均次度	分	秒	地心次輪距	半次輪徑	本太陽	高差逆加	分	秒
二五	〇〇	二三四五五三六五六〇七五八			〇九九四二					
	五〇	二三四五二一六五六〇七二二	五〇〇二		〇九七一八					
	四〇	二三四四八八六五六〇六八六	五一四二	五〇	〇九四九四					
	三〇	二三四四五五六五六〇六五〇	五三二二	一〇	〇九二七〇					
	二〇	二三四四二二六五六〇六一四	五五〇一	二〇	〇九〇四六					
	一〇	二三四三八九六五六〇五七八	五六四一	四〇	〇八八二一					
二四	〇〇	二三四三五六六五六〇五四二	五八二一	五〇	〇八五九六					
	五〇	二三四三一八六五六〇五〇〇	一〇〇〇一	六〇〇	〇八三三一					
	四〇	二三四二七九六五六〇四五八	一〇一四一	一〇	〇八〇六六					
	三〇	二三四二四〇六五六〇四一六	一〇三二〇	二〇	〇七八〇一					
	二〇	二三四二〇一六五六〇三七三	一〇五〇〇	三〇	〇七五三六					
	一〇	二三四一六二六五六〇三三〇	一〇六四〇	四〇	〇七二七一					
二三	〇〇	二三四一二四六五六〇二八七	一〇八一九	五〇	〇七〇〇五					
	五〇	二三四〇八〇六五六〇二三八	一〇九五九	七〇〇	〇六七〇〇					
	四〇	二三四〇三五六五六〇一八九	一一三一八	一〇	〇六三九四					
	三〇	二三三九九〇六五六〇一四〇	一一四五七	二〇	〇六〇八八					
	二〇	二三三九四六六五六〇〇九一	一一六三七	三〇	〇五七八二					
	一〇	二三三九〇一六五六〇〇四二	一一八一六	四〇	〇五四七六					
二二	〇〇	二三三八五六六五五九九九二	一一九五六	五〇	〇五一七〇					
	五〇	二三三八〇六六五五九九三七	一二一三五	八〇〇	〇四八二四					
	四〇	二三三七五五六五五九八八二	一二三一四	一〇	〇四四七七					
	三〇	二三三七〇五六五五九八二七	一二四五三	二〇	〇四一三〇					
	二〇	二三三六五四六五五九七七一	一二六三三	三〇	〇三七八三					
	一〇	二三三六〇四六五五九七一五	一二八一二	四〇	〇三四三六					
二一	〇〇	二三三五五三六五五九六五九	一二九五一	五〇	〇三〇八九					
	五〇	二三三四九七六五五九五九七	一三一三〇	九〇〇	〇二七〇二					
	四〇	二三三四四一六五五九五三五	一三三〇九	一〇	〇二三一五					
	三〇	二三三三八四六五五九四七三	一三四四八	二〇	〇一九二八					
	二〇	二三三三二八六五五九四一一	一三六二八	三〇	〇一五四一					
	一〇	二三三二七二六五五九三四五	一三八〇七	四〇	〇一一五三					
二〇〇〇		二三三二一五六五五九二八六	一三九四六	五〇	〇〇七六五					

宮十　　順減

宮	初分度	初均秒	次輪分	心地距	次半徑	本輪數	太陽卑	高差數	逆加度分
初	〇〇〇	一三九四六	〇七六五	〇〇一一	六五五九二八	一五	二三三	二〇〇〇	
	一〇	一四一二五	〇三三七	〇〇一一	六五五九二一八	一五三	二三三	五〇	
	二〇	一四三〇四	〇九九九〇九	〇〇一一	六五五九一五〇	一九〇	二三三	四〇	
	三〇	一四四四三	〇九九四八一	〇〇一一	六五五九〇八二	一八六	二三三	三〇	
	四〇	一四六二一	〇九九〇五三	〇〇一一	六六六五五九〇一三	一八二	二三二	二〇	
	五〇	一四八〇〇	〇九八六二五	〇〇一一	六五五八九四四	一九〇四	二三二	一〇	
	一〇〇	一四九三九一	〇九八一九六	〇〇一一	六五五八八七五	一九〇二	二三二	一九〇〇	
	一〇	一五一一八	〇九七七二八	〇〇一一	六五五八八〇一	一七七三	二三二	五〇	
	二〇	一五二五六	〇九七二五九	〇〇一一	六五五八七二六	一七二七	二三二	四〇	
	三〇	一五四三五	〇九六七八〇	〇〇一一	六五五八六五	一六七三	二三二	三〇	
	四〇	一五六一四	〇九六三二一	〇〇一一	六五五八五七六	一六二〇	二三二	二〇	
	五〇	一五七五二	〇九五八五二	〇〇一一	六五五八五〇一	一五七三	二三二	一〇	
	二〇〇	一五九三一一	〇九五三九三	〇〇一一	六五五八四二六	一五三四	二三二	一八〇〇	
	一〇	二〇一〇九	〇九四八七四	〇〇一一	六五五八三四五	一四九〇	二三二	五〇	
	二〇	二〇二四八	〇九四三六五	〇〇一一	六五五八二六四	一四四五	二三二	四〇	
	三〇	二〇四二六	〇九三八五五	〇〇一一	六五五八一八三	一四〇一	二三二	三〇	
	四〇	二〇六〇四	〇九三三四五	〇〇一一	六五五八一〇一	一三七〇	二三二	二〇	
	五〇	二〇七四三	〇九二八三五	〇〇一一	六五五八〇一九	一三二九	二三二	一〇	
	三〇〇	二〇九二一一	〇九二三二五	〇〇一一	六五五七九三七	一三〇八	二三一	一八〇〇	
	一〇	二一〇五九	〇九一七七五	〇〇一一	六五五七八五〇	一二九〇	二三一	五〇	
	二〇	二一二三七	〇九一二二五	〇〇一一	六五五七七六三	一二七九	二三一	四〇	
	三〇	二一四一五	〇九〇六七五	〇〇一一	六五五七六七五	一二六七	二三一	三〇	
	四〇	二一五五四	〇九〇一二五	〇〇一一	六五五七五八七	一二五六	二三一	二〇	
	五〇	二一七三二	〇八九五七五	〇〇一一	六五五七四九九	一二四五	二三一	一〇	
	四〇〇	二一九一四	〇八九〇二四	〇〇一一	六五五七三九一	一二三四	二三一	〇〇	
	一〇	二二〇四八	〇八八四三三	〇〇一一	六五五七二八三	一二二三	二三一	五〇	
	二〇	二二二五五	〇八七八四二	〇〇一一	六五五七一七五	一二一二	二三一	四〇	
	三〇	二二四〇三	〇八七二五一	〇〇一一	六五五七〇六七	一二〇一	二三一	三〇	
	四〇	二二五四一	〇八六六六〇	〇〇一一	六五五六九四六	一一九〇	二三一	二〇	
	五〇	二二七〇八	〇八六〇六八	〇〇一一	六五五六八四七	一一七九	二三一	一〇	
	五〇〇	二二八五六	〇八五四七六	〇〇一一	六五五六八三九	一一六八	二三〇	九九〇	

火星均數表

四四九

火星　宮十　減順

初宮初均次地心次半本太高差逆加										
分度分秒度分秒輪數距輪數徑輪數陽卑數分度分										
一五〇	〇	二三〇	九九六	六五五	六八四	六一	一〇	八五四	七六	二二八五六一五〇〇
	五〇	二三〇	九〇五	六五五	六七四	六一	一〇	八四八	四五	二三〇三三　一〇
	四〇	二三〇	八一四	六五五	六六四	六一	一〇	八四二	一三	二三二一一　二〇
	三〇	二三〇	七二二	六五五	六五四	六一	一〇	八三五	八一	二三三四八　三〇
	二〇	二三〇	六三一	六五五	六四四	五一	一〇	八二九	四九	二三五二五　四〇
	一〇	二三〇	五四〇	六五五	六三四	四一	一〇	八二二	一七	二三七〇三　五〇
一四〇	〇	二三〇	四四八	六五五	六二四	三一	一〇	八一六	八五	二三八四〇一六〇〇
	五〇	二三〇	三五一	六五五	六一三	七一	一〇	八一〇	一三	二四〇一七　一〇
	四〇	二三〇	二五四	六五五	六〇三	〇一	一〇	八〇三	四一	二四一五四　二〇
	三〇	二三〇	一五七	六五五	五九二	三一	一〇	七九六	六九	二四三三一　三〇
	二〇	二三〇	〇六〇	六五五	五八一	六一	一〇	七八九	九六	二四五〇八　四〇
	一〇	二二九	九六三	六五五	五七〇	九一	一〇	七八三	二三	二四六四五　五〇
一三〇	〇	二二九	八六六	六五五	五六〇	二一	一〇	七七六	五〇	二四八二二一七〇〇
	五〇	二二九	七六四	六五五	五四八	九一	一〇	七六六	三七	二四九五九　一〇
	四〇	二二九	六六一	六五五	五三七	六一	一〇	七六二	二四	二五一三五　二〇
	三〇	二二九	五五八	六五五	五二六	三一	一〇	七五五	一一	二五三一二　三〇
	二〇	二二九	四五四	六五五	五一五	〇一	一〇	七四九	八	二五四四九　四〇
	一〇	二二九	三五二	六五五	五〇三	七一	一〇	七四〇	八五	二五六二五　五〇
一二〇	〇	二二九	二四九	六五五	四九二	四一	一〇	七三三	七二	二五八〇二一八〇〇
	五〇	二二九	一四一	六五五	四八〇	五一	一〇	七二六	一九	二五九三八　一〇
	四〇	二二九	〇三二	六五五	四六八	六一	一〇	七一八	六六	三〇一一四　二〇
	三〇	二二八	九二四	六五五	四五六	七一	一〇	七一一	一三	三〇二五〇　三〇
	二〇	二二八	八一五	六五五	四四四	八一	一〇	七〇三	五九	三〇四二七　四〇
	一〇	二二八	七〇七	六五五	四三二	八一	一〇	六六六	〇五	三〇六〇三　五〇
一一〇	〇	二二八	五九八	六五五	四二〇	八一	一〇	六八八	五一	三〇七三九一九〇〇
	五〇	二二八	四八四	六五五	四〇八	三一	一〇	六八〇	五七	三〇九一五　一〇
	四〇	二二八	三七〇	六五五	三九五	八一	一〇	六七二	六三	三一〇五一　二〇
	三〇	二二八	二五六	六五五	三八三	三一	一〇	六六四	六八	三一二七　三〇
	二〇	二二八	一四二	六五五	三七〇	七一	一〇	六五六	七三	三一四〇二　四〇
	一〇	二二八	〇二八	六五五	三五八	一一	一〇	六四八	七八	三一五三八　五〇
一〇〇	〇	二二七	九一四	六五五	三四五	五一	一〇	六四〇	八三	三一七一四二〇〇〇

順減

十宮

初宮度分	初均秒分	次輪度	心距數	地次輪	半徑數	本陽數	太高卑	差數	逆加度分
〇	〇	三	八〇六四	一一	五五三四	四一七九	二二七	〇〇〇	一
〇	九	三	四八二六	一一	四三三五	九五七七	二二七	〇五	一
二〇	五	三	一四二六	一一	三九三五	五六七九	二二七	二六	一
三〇	〇	三	七八一六	一一	三五三五	〇七七六	二二七	四五	一
四〇	三五	三	四三七四	一一	二九三五	六六七四	二二七	六四	一
五〇	一一	三	〇九九五	一一	二五三五	一二七三	二二七	八三	一
六〇	四六二一	三	七五九六	一一	二一三五	七一六九	二二七	一〇〇	一
七〇	二一	三	四二八六	一一	一七三五	二一六五	二二七	一二	一
八〇	二九五六	三	〇九七六	一一	一三三五	八〇六一	二二七	一四	一
九〇	三六	三	七六六六	一一	〇九三五	三九五七	二二七	一六	一
一〇〇	四二	三	四三五六	一一	〇五三五	九八五三	二二七	一八	一
一一〇	四八	三	一〇四六	一一	〇一三五	五七四九	二二七	二〇	一
一二〇	五四	三	七七三六	一一	九六三四	一六四五	二二七	二二	一
一三〇	六〇	三	四四二六	一一	九二三四	七五四一	二二七	二四	一
一四〇	六六	三	一一一六	一一	八八三四	三四四七	二二七	二六	一
一五〇	七二	三	七八〇六	一一	八四三四	九三四三	二二七	二八	一
一六〇	七八	三	四四九六	一一	八〇三四	五二四〇	二二七	三〇	一
一七〇	八四	三	一一八六	一一	七六三四	〇一四六	二二七	三二	一
一八〇	九〇	三	七八七六	一一	七二三四	六〇四三	二二七	三四	一
一九〇	九六	三	四五五六	一一	六八三四	一九四〇	二二七	三六	一
二〇〇	一〇二	三	一二四六	一一	六四三四	七八四〇	二二七	三八	一
二一〇	一〇八	三	七九三六	一一	六〇三四	三七四〇	二二七	四〇	一
二二〇	一一四	三	四六二六	一一	五六三四	〇六四〇	二二七	四二	一
二三〇	一二〇	三	一三一六	一一	五二三四	六五四〇	二二七	四四	一
二四〇	一二六	三	七九九六	一一	四八三四	二四四〇	二二七	四六	一
二五〇	一三二	三	四六六六	一一	四四三四	八三四〇	二二七	四八	一
二六〇	一三八	三	一三四六	一一	四〇三四	四二四〇	二二七	五〇	一
二七〇	一四四	三	八〇二六	一一	三六三四	〇一四〇	二二七	五二	一
二八〇	一四九	三	四七〇六	一一	三二三四	五九三九	二二七	五四	一
二九〇	一五五	三	一三九五	一一	二八三四	一八三九	二二七	五六	一
三〇〇	一六一	三	八〇五五	一一	二四三四	七六三九	二二七	五八	一
三一〇	一六七	三	四七一五	一一	二〇三四	三五三九	二二七	六〇	一
三二〇	一七三	三	一四一五	一一	一六三四	九四三九	二二七	六二	一
三三〇	一七九	三	八一一五	一一	一二三四	五三三九	二二七	六四	一
三四〇	一八五	三	四八一五	一一	〇八三四	一二三九	二二七	六六	一
三五〇	一九一	三	一四五五	一一	〇四三四	七一三九	二二七	六八	一
三六〇	一九七	三	八二五五	一一	〇〇三四	三〇三九	二二七	七〇	一
三七〇	二〇三	三	四九五五	一一	九六三四	八九三九	二二七	七二	一
三八〇	二〇九	三	一五五五	一一	九二三四	四八三九	二二七	七四	一
三九〇	二一五	三	八二六五	一一	八八三四	〇七三九	二二七	七六	一
四〇〇	二二一	三	四九六五	一一	八四三四	六六三九	二二七	七八	一
四一〇	二二七	三	一五六五	一一	八〇三四	二五三九	二二七	八〇	一
四二〇	二三三	三	八三六五	一一	七六三四	八四三九	二二七	八二	一
四三〇	二三九	三	五〇六五	一一	七二三四	四三三九	二二七	八四	一
四四〇	二四五	三	一六六五	一一	六八三四	〇二三九	二二七	八六	一
四五〇	二五一	三	八三七五	一一	六四三四	五九三八	二二七	八八	一
四六〇	二五七	三	五〇七五	一一	六〇三四	一八三八	二二七	九〇	一
四七〇	二六三	三	一六七五	一一	五六三四	七五三八	二二七	九二	一
四八〇	二六九	三	八三八五	一一	五二三四	三二三八	二二七	九四	一
四九〇	二七五	三	五〇八五	一一	四八三四	〇九三八	二二七	九六	一
五〇〇	二八一	三	一六八五	一一	四四三四	六六三八	二二七	九八	一

火星均數表

四五一

火星十宮順減

初宮初度	均初分秒	次均度分	地心輪距	次心輪徑	半本數卑	太高陽分	差逆數分	加度
五〇	〇二	二三九	九一六五	四九一四	〇一一〇	三六六〇	〇	四〇四二
五〇	〇二	二三八	四四六五	四八九七	九一一〇	三五五六	三	四〇五五
四〇	〇二	二三六	九七六五	四八八一	七一一〇	三四五二	五	四〇七二
三〇	〇二	二三五	五〇六五	四八六五	五一一〇	三三四八	七	四〇九〇
二〇	〇二	二三四	〇三六五	四八四九	三一一〇	三二四四	九	四一〇三
一〇	〇二	二三二	五六六五	四八三三	一一一〇	三一四一	一	四一二〇
四〇〇	〇二	二三一	〇八六五	四八一六	九一一〇	三〇三七	三	四一三四
五〇	〇二	二二九	五六六五	四八〇〇	二一一〇	二九二九	六	四一五一
四〇	〇二	二二八	〇三六五	四七八三	五一一〇	二八二一	八	四一六四
三〇	〇二	二二六	五一六五	四七六七	一一一〇	二七一四	〇	四一八一
二〇	〇二	二二四	九八六五	四七四九	九一一〇	二六〇六	二	四一九四
一〇	〇二	二二三	四六六五	四七三三	一一一〇	二四九八	四	四二一二
三〇〇	〇二	二一九	三六五四	七一六三	一一〇	二三九〇	六	四二二五
五〇	〇二	二〇三	六六五四	六九九〇	一一〇	二二七八	八	四二四二
四〇	〇二	一八七	八六五四	六八一七	一一〇	二一六七	〇	四二五五
三〇	〇二	一七二	〇六五四	六六四三	一一〇	二〇五五	二	四二七二
二〇	〇二	一五六	二六五四	六四六六	一一〇	一九四三	四	四二八五
一〇	〇二	一四〇	四六五四	六二六五	一一〇	一八三一	六	四三〇三
二〇〇	〇二	一二四	六六五四	六一二一	一一〇	一七一九	七	四三三〇
五〇	〇二	一〇八	三六五四	五九四二	一一〇	一六〇三	九	四三三三
四〇	〇二	〇九二	〇六五四	五七六三	一一〇	一四八八	〇	四三五〇四
三〇	〇二	〇七五	七六五四	五五八四	一一〇	一三七二	一	四三六三五
二〇	〇二	〇五九	四六五四	五四〇五	一一〇	一二五六	二	四三八〇五
一〇	〇二	〇四三	一六五四	五二五一	一一〇	一一四〇	三	四三九三六
一〇〇	〇二	〇二六	八六五四	五〇四五	一一〇	一〇二四	四	四四一〇七
五〇	〇二	〇一〇	〇六五四	四八六〇	一一〇	〇九〇四	五	四四二三七
四〇	一九	九三	二六五四	四六七五	一一〇	〇七八四	六	四四四〇七
三〇	一九	七六	三六五四	四四九〇	一一〇	〇六六四	六	四四五三七
二〇	一九	五九	五六五四	四三〇五	一一〇	〇五四四	八	四四七〇八
一〇	一九	四二	七六五四	四一二〇	一一〇	〇四二四	九	四四八三八
〇〇〇	一九	二五	八六五四	三九三四	一一〇	〇三〇四	九	四五〇〇八三〇〇〇

順減　十宮

火星均數表

一宮初均次地心次半本太高差逆加	分度秒分度輪數距輪數徑輪數陽數卑數分度			
三〇〇二一九二五八六五四三九三四一一〇〇三〇四九	四五〇〇八	〇〇〇		
五〇二一九〇八五六五四三七四四一一〇〇一八一〇	四五一三七	一〇		
四〇二一八九一一六五四三五五三一一〇〇〇五七一	四五三〇七	二〇		
三〇二一八七三八六五四三三六二一〇九九九三三二	四五四三六	三〇		
二〇二一八五六四六五四三一七一一〇九九八〇九三	四五六〇六	四〇		
一〇二一八三九一六五四二九八〇一〇九九六八五四	四五七三五	五〇		
二九〇〇二一八二一七六五四二七八九一〇九九五六一四	四五九〇五	一〇〇		
五〇二一八〇三九六五四二五九三一〇九九四三一五	五〇〇三四	一〇		
四〇二一七八六〇六五四二三九七一〇九九三〇五六	五〇二〇三	二〇		
三〇二一七六八二六五四二二〇一一〇九九一七七七	五〇三三二	三〇		
二〇二一七五〇三六五四二〇〇四一〇九九〇四九八	五〇五〇〇	四〇		
一〇二一七三二五六五四一八〇七一〇九八九二一九	五〇六二九	五〇		
二八〇〇二一七一四六六五四一六一〇一〇九八七九三九	五〇七五八	二〇〇		
五〇二一六九六三六五四一四〇八一〇九八六六二〇	五〇九二六	一〇		
四〇二一六七七九六五四一二〇六一〇九八五三〇〇	五一〇五四	二〇		
三〇二一六五九五六五四一〇〇四一〇九八三九八〇	五一二二二	三〇		
二〇二一六四一二六五四〇八〇二一〇九八一六六〇	五一三五〇	四〇		
一〇二一六二二八六五四〇六〇〇一〇九八一三四〇	五一五一八	五〇		
二七〇〇二一六〇四四六五四〇三九八一〇九八〇〇二〇	五一六四六	三〇〇		
五〇二一五八五六六五四〇一九一一〇九七八六六一	五一八一三	一〇		
四〇二一五六六七六五三九九八四一〇九七七三〇二	五一九四一	二〇		
三〇二一五四七八六五三九七七七一〇九七五九四三	五二一〇八	三〇		
二〇二一五二九〇六五三九五六九一〇九七四五八四	五二二三五	四〇		
一〇二一五一〇一六五三九三六一一〇九七三二二四	五二四〇三	五〇		
二六〇〇二一四九一二六五三九一五三一〇九七一八六四	五二五三〇	四〇〇		
五〇二一四七一九六五三八九四一一〇九七〇四六五	五二六五六	一〇		
四〇二一四五二五六五三八七二八一〇九六九〇六六	五二八二三	二〇		
三〇二一四三三一六五三八五一五一〇九六七六六六	五二九四九	三〇		
二〇二一四一三七六五三八三〇二一〇九六六二六六	五三一一六	四〇		
一〇二一三九四三六五三八〇八九一〇九六四八六六	五三二四二	五〇		
二五〇〇二一三七五〇六五三七八七六一〇九六三四六六	五三四〇九	五〇〇		

順減　十宮火星

一宮	初	均	次	心	地	次	半	本	太	高	差	逆	加
分	度	分	秒	分	度	輪	數	距	輪	徑	數	卑	陽	數	分	度
二五〇	〇	二一	三七	五〇	六五	三七	八七	六一	〇	九六	三四	六六		五三四	〇九	五〇〇
	五〇	二一	三五	五二	六五	三七	六五	八一	〇	九六	二〇	二七		五三五	三五	一〇
	四〇	二一	三三	五三	六五	三七	四四	〇一	〇	九六	〇五	八八		五三七	〇〇	二〇
	三〇	二一	三一	五五	六五	三七	二二	〇一	〇	九五	九一	四八		五三八	二六	三〇
	二〇	二一	二九	五六	六五	三七	〇〇	三一	〇	九五	七七	〇八		五三九	五二	四〇
	一〇	二一	二七	五八	六五	三六	七八	四一	〇	九五	六二	六八		五四一	一七	五〇
二四〇	〇	二一	二五	五九	六五	三六	五六	五一	〇	九五	四八	二八		五四二	四三	六〇〇
	五〇	二一	二三	五六	六五	三六	三四	二一	〇	九五	三五	〇		五四四	〇八	一〇
	四〇	二一	二一	五三	六五	三六	一一	九一	〇	九五	一八	七二		五四五	三三	二〇
	三〇	二一	一九	五〇	六五	三五	八九	六一	〇	九五	〇三	九三		五四六	五八	三〇
	二〇	二一	一七	四七	六五	三五	六七	二一	〇	九四	八九	一四		五四八	二三	四〇
	一〇	二一	一五	四四	六五	三五	四四	八一	〇	九四	七四	三五		五四九	四八	五〇
二三〇	〇	二一	一三	四〇	六五	三五	二二	四一	〇	九四	五九	五六		五五一	一三	七〇〇
	五〇	二一	一一	三二	六五	三四	九九	五一	〇	九四	四四	三八		五五二	三七	一〇
	四〇	二一	〇九	二四	六五	三四	七六	六一	〇	九四	二九	二〇		五五四	〇一	二〇
	三〇	二一	〇七	一六	六五	三四	五三	七一	〇	九四	一四	〇二		五五五	二五	三〇
	二〇	二一	〇五	〇八	六五	三四	三〇	八一	〇	九三	九八	八四		五五六	五〇	四〇
	一〇	二一	〇三	〇〇	六五	三四	〇七	九一	〇	九三	八三	六六		五五八	一四	五〇
二二〇	〇	二一	〇〇	九一	六五	三三	八五	〇一	〇	九三	六八	四七		五五九	三八	八〇〇
	五〇	二〇	九八	七九	六五	三三	六一	六一	〇	九三	五二	九〇		六〇一	〇一	一〇
	四〇	二〇	九六	六六	六五	三三	三八	二一	〇	九三	三七	三三		六〇二	二五	二〇
	三〇	二〇	九四	五三	六五	三三	一四	八一	〇	九三	二一	七五		六〇三	四八	三〇
	二〇	二〇	九二	四一	六五	三二	九一	四一	〇	九三	〇六	一七		六〇五	一一	四〇
	一〇	二〇	八八	二八	六五	三二	六八	〇一	〇	九二	九〇	五九		六〇六	三五	五〇
二一〇	〇	二〇	八五	一五	六五	三二	四四	六一	〇	九二	七五	〇一		六〇七	五八	九〇〇
	五〇	二〇	八三	〇二	六五	三二	〇〇	三一	〇	九二	五九	〇四		六〇九	二〇	一〇
	四〇	二〇	八〇	〇六	六五	三一	九六	八一	〇	九二	四三	〇七		六一〇	四三	二〇
	三〇	二〇	七八	一〇	六五	三一	七二	九一	〇	九二	二七	〇九		六一二	〇五	三〇
	二〇	二〇	七六	一四	六五	三一	四九	〇一	〇	九二	〇一	一一		六一三	二七	四〇
	一〇	二〇	七四	一八	六五	三一	二五	一一	〇	九一	九五	一三		六一四	五〇	五〇
二〇〇	〇	二〇	七一	二一	六五	三一	〇一	一一	〇	九一	七九	一五		六一六	一二	一〇〇〇

順減

宮十

火星均數表

一宮初均次	地心次	半次	本太高差	逆加
分度分秒度分	輪度	數距	徑輪數	陽卑分數
〇〇〇二	九一七九一五	〇一一一〇	六五三一〇	七五一〇二〇〇
一〇	六一七三三	一〇六五三〇	八八六五三〇	七二八七二〇五
二〇	六一八五五	四六四一一〇	五三三一〇	七〇六六六五三〇
三〇	六二〇一六	六〇〇四一〇	二七九一〇	六八四四六五三〇
四〇	六二一三七	六六一一三〇	三五一〇	六六二二六五三〇
五〇	六二二五九	七二八九一一〇	九〇九七一〇	六四〇〇六五二九
一〇〇	六二四二〇	九一七八六五二〇	九五四六一〇	六一七八六五二九
一〇	六二五四一	五一六四一九〇	九〇六五二九	五九五二六五二九
二〇	六二七〇一	四〇四七四〇	九〇四八一〇	五七二六六五二九
三〇	六二八二二	五六四三一〇	九〇三〇五四	五四九九六五三〇
四〇	六二九四三	二七四九一〇	九〇二七一〇	五二七二六五三〇
五〇	六三一〇三	九一四六一〇	八九九七一〇	四九五一六五三〇
二〇〇	六三二四一	八九八〇三八	八九七五一〇	四七二〇六五三〇
一〇	六三三四三	八九六三二三	七九七一〇	四四九五六五三〇
二〇	六三五〇三	八九四六〇八	七九五四一〇	四二七〇六五三〇
三〇	六三六二二	八九二八九三	七九三七一〇	四〇四五六五三〇
四〇	六三七四二	七九一一七七	七九二〇一〇	三八二〇六五三〇
五〇	六三九〇一	七八九四六一	七九〇二一〇	三六〇五六五三〇
三〇〇	六四〇二一	七八八七四五	七八八五一〇	三三八九六五三〇
一〇	六四一四〇	七八六九九二	七八六八一〇	三一七四六五三〇
二〇	六四二五八	七八五二八八	七八四九一〇	二九五九六五三〇
三〇	六四四一七	七八三五四四	七八三一一〇	二七四四六五三〇
四〇	六四五三六	七八一七七〇	七八一三一〇	二五三〇六五三〇
五〇	六四六五四	七七九九五六	七七九五一〇	二三一六六五三〇
四〇〇	六四八一三一	七七八二一二	七七七六一〇	二〇九二六五三〇
一〇	六四九三一	七七六四三〇	七七五八一〇	一八六八六五三〇
二〇	六五〇四八	七七四七三八	七七四〇一〇	一六四四六五三〇
三〇	六五二〇六	七七二九四六	七七二二一〇	一四二〇六五三〇
四〇	六五三三四	七七〇九五三	七七〇四一〇	一一九六六五三〇
五〇	六五四四一	七六八八六〇	七六八五一〇	〇九七二六五三〇
五〇〇	六五五五九一	七六七〇四七	七六六六一〇	〇七四八六五三〇

順減

加減度分	逆加數	差高度分	太陽卑數	本輪徑數	半輪距數	次地心度分	次均秒分	初宮度分	一宮數
一五〇〇	二〇〇五	八五六五	二三三九	四一〇八	六六四六	七 六五五	五九一五	〇〇	
五〇二〇	三四二六	五二三一	二六一〇	八六四六	三六 六五七	一六	一〇		
四〇二〇	〇〇九八	六五二二	八五八一	〇八六二	八〇五 六五八	三二	二〇		
三〇一九	九八五四	六五二二	五九〇一	〇八六〇	九七四 六五九	四九	三〇		
二〇一九	九六一〇	六五二二	三二一〇	八五九一	四三 七〇一	〇六	四〇		
一〇一九	九三六六	五二〇五	四一〇八	五七三一	二 七〇二	二二	五〇		
一四〇〇	一九九一	二六五二	一七八五	一〇八五	五四八一	七〇三	三九一六	〇〇	
五〇一九	八八七五	六五二一	五一三一	〇八五三	六一一	七〇四	五四	一〇	
四〇一九	八六二七	六五二一	二四一一	〇八五一	七四一	七〇六	一〇	二〇	
三〇一九	八三七九	六五二〇	九六八一	〇八四九	八七一	七〇七	二五	三〇	
二〇一九	八一三一	六五二〇	六九五一	〇八四八	〇〇〇	七〇八	四一	四〇	
一〇一九	七八八三	六五二〇	四二一一	〇八四六	一二九	七〇九	五六	五〇	
一三〇〇	一九七六	三五六五	二〇一四	九一〇八	四四二五	八 七一一	一二	一七〇〇	
五〇一九	七三八三	六五一九	八七二一	〇八四	二三五一	七一二	二七	一〇	
四〇一九	七一三一	六五一九	五九五一	〇八四〇	四四四	七一三	四一	二〇	
三〇一九	六八七九	六五一九	三一八一	〇八三	八五三七	七一四	五六	三〇	
二〇一九	六六二七	六五一九	〇四一一	〇八三	六六三〇	七一六	一一	四〇	
一〇一九	六三七五	六五一八	七六三一	〇八三	四七二三	七一七	二五	五〇	
一二〇〇	一九六一	二三六五	一八四八	五一〇八	三二八一	五 七一八	四〇	一八〇〇	
五〇一九	五八六七	六五一八	二〇四一	〇八三	〇八七〇	七一九	五三	一〇	
四〇一九	五六一一	六五一七	九二三一	〇八二	八九二五	七二一	〇七	二〇	
三〇一九	五三五五	六五一七	六四一一	〇八二	六九七九	七二二	〇	三〇	
二〇 一九	五〇九九	六五一七	三六〇一	〇八二	五〇三三	七二三	三四	四〇	
一〇 一九	四八四三	六五一七	〇七八一	〇八二	三〇八七	七二四	四七	五〇	
一一〇〇 一九	四五八七	六五一六	七九六一	〇八二	一一四一	七二六	〇一	一九〇〇	
五〇 一九	四三二八	六五一六	五一〇一	〇八一	九一五七	七二七	一三	一〇	
四〇 一九	四〇六八	六五一六	二二四一	〇八一	七一三	七二八	二六	二〇	
三〇 一九	三八〇八	六五一五	九三八一	〇八一	五一八九	七二九	三八	三〇	
二〇 一九	三五四八	六五一五	六五二一	〇八一	三二〇五	七三〇	五〇	四〇	
一〇 一九	三二八八	六五一五	三六六一	〇八一	一二一一	七三二	〇三	五〇	
一〇〇〇	九三〇二	八六五一	五〇八〇	一〇八〇	九二三六	七三三	一五	二〇〇〇	

順減

十宮

一宮	初均	次心地	半本太	次高差	逆加
分	度分秒	度分數	卑陽數	徑輪數	距輪數	度分數	度分
〇	七三三一五二〇〇	六三	〇八〇九二	〇八〇一	五一八六	〇九三一	〇〇〇一
一〇	七三四二六	四一	〇八〇七二	〇八〇一	四七九〇	一四七六	五〇一九
二〇	七三五三七	九二	〇八〇五一	〇八〇〇	四五一六	一四五〇	四〇一九
三〇	七三六四八	〇七〇	〇八〇三一	〇九〇一	四三六五	一三二三	三〇一九
四〇	七三八〇〇	四八	〇八〇一一	〇九〇〇	四一四六	一三〇一	二〇一九
五〇	七三九一一	二六	〇七九九一	〇九〇〇	三九二六	一二七〇	一〇一九
〇〇	七四〇二二一〇〇	〇三	〇七九七二	〇九〇〇	三七〇五	一二四四	〇〇一九
一〇	七四一三二	七四五	〇七九五〇	〇九〇一	三四八四	一二一八	五〇一八
二〇	七四二四二	八七	〇七九二九	〇九〇一	三二六三	一一九二	四〇一八
三〇	七四三五二	〇八	〇七九〇九	〇九〇一	三〇四二	一一六六	三〇一八
四〇	七四五〇三	一九	〇七八八八	〇九〇一	二八二一	一一四〇	二〇一八
五〇	七四六一三	二八	〇七八六八	〇九〇一	二六〇〇	一一一四	一〇一八
〇〇	七四七二三二〇〇	三七	〇七八四八	〇九〇一	二三八〇	一一〇八	〇〇一八
一〇	七四八三二	四六	〇七八二八	〇九〇一	二一五六	一〇八二	五〇一七
二〇	七四九四二	五五	〇七八〇八	〇九〇一	一九三三	一〇五六	四〇一七
三〇	七五〇五二	六四	〇七七八八	〇九〇一	一七一〇	一〇三〇	三〇一七
四〇	七五一六二	七三	〇七七六八	〇九〇一	一四八八	一〇〇四	二〇一七
五〇	七五二七二	八二	〇七七四八	〇九〇一	一二六六	九〇三八	一〇一七
〇〇	七五三八二二〇〇	九一	〇七七二八	〇九〇一	一〇四四	九〇一二	〇〇一七
一〇	七五四九二	九九	〇七七〇八	〇九〇一	〇八二二	八九八六	五〇一六
二〇	七五六〇三	〇八	〇七六八八	〇九〇一	〇六〇〇	八九六〇	四〇一六
三〇	七五七一三	一七	〇七六六八	〇九〇一	〇三七八	八九三四	三〇一六
四〇	七五八二三	二六	〇七六四八	〇九〇一	〇一五六	八九〇八	二〇一六
五〇	七五九三三	三五	〇七六二八	〇九〇一	九九三四	八八八二	一〇一六
〇〇	七六〇四二二〇〇	四四	〇七六〇八	〇九〇一	九七一二	八八五六	〇〇一六
一〇	七六一五二	五三	〇七五八八	〇九〇一	九四九〇	八八三〇	五〇一五
二〇	七六二六二	六二	〇七五六八	〇九〇一	九二六八	八八〇四	四〇一五
三〇	七六三七二	七一	〇七五四八	〇九〇一	九〇四六	八七七八	三〇一五
四〇	七六四八二	八〇	〇七五二八	〇九〇一	八八二四	八七五二	二〇一五
五〇	七六五九二	八九	〇七五〇八	〇九〇一	八六〇二	八七二六	一〇一五
〇〇	七六七〇二二〇〇	九八	〇七四八八	〇九〇一	八三八〇	八七〇〇	〇〇一五
一〇	七六八一二	〇七	〇七四六八	〇九〇一	八一五八	八六七四	五〇一四
二〇	七六九二二	一六	〇七四四八	〇九〇一	七九三六	八六四八	四〇一四
三〇	七七〇三二	二五	〇七四二八	〇九〇一	七七一四	八六二二	三〇一四
四〇	七七一四二	三四	〇七四〇八	〇九〇一	七四八二	八五九六	二〇一四
五〇	七七二五二	四三	〇七三八八	〇九〇一	七二五〇	八五七〇	一〇一四
〇〇	七七三六二二〇〇	五二	〇七三六八	〇九〇一	六九七八	八五四四	〇〇一四
一〇	七七四七二	六一	〇七三四八	〇九〇一	六七四六	八五一八	五〇一三
二〇	七七五八二	七〇	〇七三二八	〇九〇一	六四七四	八四九二	四〇一三
三〇	七七六九二	七九	〇七三〇八	〇九〇一	六二四二	八四六六	三〇一三
四〇	七七八〇二	八八	〇七二八八	〇九〇一	六〇一〇	八四三九	二〇一三
五〇	七七九一二	九七	〇七二六八	〇九〇一	五七七八	八四一三	一〇一三
〇〇	七八〇二二二〇〇	〇六	〇七二四八	〇九〇一	五五四六	八三八七	〇〇一三
一〇	七八一三二	一五	〇七二二八	〇九〇一	五三一四	八三六一	五〇一二
二〇	七八二四二	二四	〇七二〇八	〇九〇一	五〇八二	八三三五	四〇一二
三〇	七八三五二	三三	〇七一八八	〇九〇一	四八五〇	八三〇九	三〇一二
四〇	七八四六二	四二	〇七一六八	〇九〇一	四六一八	八二八二	二〇一二
五〇	七八五七二	五一	〇七一四八	〇九〇一	四三四六	八二五六	一〇一二
〇〇	七八六八二二〇〇	六〇	〇七一二八	〇九〇一	四一一四	八二三〇	〇〇一二
一〇	七八七九二	六九	〇七一〇八	〇九〇一	三八八二	八二〇四	五〇一一
二〇	七八九〇二	七八	〇七〇八八	〇九〇一	三六五〇	八一七七	四〇一一
三〇	七九一一二	八七	〇七〇六八	〇九〇一	三四一八	八一五一	三〇一一
四〇	七九二二二	九六	〇七〇四八	〇九〇一	三一四六	八一二五	二〇一一
五〇	七九三三二	〇五	〇七〇二八	〇九〇一	二九一四	八〇九九	一〇一一
〇〇	七九四四二二〇〇	一四	〇七〇〇八	〇九〇一	二六八二	八〇七四	〇〇一一
一〇	七九五五二	二三	〇六九八八	〇九〇一	二四五〇	八〇四八	五〇一〇
二〇	七九六六二	三二	〇六九六八	〇九〇一	二二二八	八〇二二	四〇一〇
三〇	七九七七二	四一	〇六九四八	〇九〇一	一九九六	七九九六	三〇一〇
四〇	七九八八二	五〇	〇六九二八	〇九〇一	一七七四	七九七〇	二〇一〇
五〇	七九九九二	五九	〇六九〇八	〇九〇一	一五五二	七九四四	一〇一〇
〇〇	八〇一〇二二〇〇	六八	〇六八八八	〇九〇一	一三三〇	七九一八	〇〇一〇
一〇	八〇二一二	七七	〇六八六八	〇九〇一	一一〇八	七八九二	五〇〇九
二〇	八〇三二二	八六	〇六八四八	〇九〇一	〇八八六	七八六六	四〇〇九
三〇	八〇四三二	九五	〇六八二八	〇九〇一	〇六六四	七八四〇	三〇〇九
四〇	八〇五四二	〇四	〇六八〇八	〇九〇一	〇四四二	七八一四	二〇〇九
五〇	八〇六五二	一三	〇六七八八	〇九〇一	〇二二〇	七七八八	一〇〇九
〇〇	八〇七六二二〇〇	二二	〇六七六八	〇九〇一	〇〇〇八	七七六二	〇〇〇九

火星　宮十　減順

一宮	初度分	均次	秒分	心次	地半	次本	太高	差逆	加減
五〇〇	一八四	八九五	六五〇	六一三	五一〇	七四六	三六五	八〇七	四四二
五〇	一八四	六一四	六五〇	五八二	六一〇	七四四	一五九	八〇八	四九一
四〇	一八四	三三三	六五〇	五五一	六一〇	七四一	九五三	八〇九	五五二
三〇	一八四	〇五一	六五〇	五二〇	六一〇	七三九	七四七	八一一	〇〇三
二〇	一八三	七六九	六五〇	四八九	六一〇	七三七	五四一	八一二	〇五四
一〇	一八三	四八七	六五〇	四五八	六一〇	七三五	三三四	八一三	一一五
四〇〇	一八三	〇五六	五五〇	四二七	六一〇	七三三	一二七	八一四	一六二
五〇	一八二	九二〇	六五〇	三九六	三一〇	七三〇	八八五	八一五	二〇一
四〇	一八二	六三五	六五〇	三六五	〇一〇	七二八	六四三	八一六	二四二
三〇	一八二	三五〇	六五〇	三三三	七一〇	七二六	四〇一	八一七	二八三
二〇	一八二	〇六五	六五〇	三〇二	三一〇	七二四	一五九	八一八	三三三
一〇	一八一	七八〇	六五〇	二七〇	九一〇	七二一	九一七	八一九	三七四
三〇〇	一八一	四九三	六五〇	二三九	五一〇	七一九	六七四	八二〇	四一二
五〇	一八一	二〇七	六五〇	二〇七	八一〇	七一七	三六六	八二一	四四一
四〇	一八〇	九六五	〇一〇	七六一	一〇	七一五	一八八	八二二	四七二
三〇	一八〇	六三一	六五〇	一四四	四一〇	七一二	八四〇	八二三	五〇三
二〇	一八〇	三四三	六五〇	一一二	七一〇	七一〇	五六二	八二四	五四三
一〇	一八〇	〇五五	六五〇	〇八一	一〇	七〇七	三二八	八二五	五八三
二〇〇	一七九	七六六	六五〇	〇四九	二一〇	七〇四	〇六四	八二六	五八〇
五〇	一七九	四七五	六五〇	〇一七	二一〇	七〇一	三六九	八二八	〇一〇
四〇	一七九	一八四	六四九	九八五	二一〇	六九九	〇六五	八二九	〇四二
三〇	一七八	八九三	六四九	九五三	二一〇	六九六	七四二	八三〇	〇八三
二〇	一七八	六〇一	六四九	九二一	二一〇	六九四	四一九	八三一	〇五四
一〇	一七八	三〇九	六四九	八八九	二一〇	六九一	〇九五	八三三	〇九五
一〇〇	一七八	〇一七	六四九	八五六	九一〇	六八九	七二六	八三四	〇九〇
五〇	一七七	七三六	六四九	八二四	五一〇	六八七	三八七	八三四	一一〇
四〇	一七七	四二九	六四九	七九一	一一〇	六八四	〇四八	八三五	一二〇
三〇	一七七	一三五	六四九	七五九	七一〇	六八二	六四三	八三六	一三〇
二〇	一七六	八四〇	六四九	七二七	三一〇	六七九	三八三	八三七	一四〇
一〇	一七六	五四五	六四九	六九四	九一〇	六七七	〇八四	八三八	一五〇
〇〇〇	一七六	二五九	六四九	六六二	五一〇	六七四	七八五	八三九	一六〇

十宮　順減

二宮	初	均	次	地心	次	半	本	太	高	差	逆	加
分度	秒	分度	輪	距數	輪	徑數	陽數	卑數	分	度		
〇〇〇	一〇	八三九	八〇三五	一〇六七	一五二〇	六四九六	一七二五	〇				三〇
一〇	〇九	八四〇	二五六五	一〇六七	八一九二	六四九六	九五三五	〇				
二〇	〇八	八四一	六九二六	一〇六七	一七九五	六四九五	五六五六	〇				
三〇	〇七	八四二	〇八八六	一〇六七	四四九四	六四九五	三五四三	〇				
四〇	〇六	八四三	五〇八二	一〇六六	七〇五〇	六四九四	〇五六〇	〇				
五〇	〇五	八四四	〇五〇五	一〇六六	九六四九	六四九四	七四七四	〇				
〇〇	〇四	八四五	〇四〇四	一〇六六	三二一一	六四九三	四四三七	〇				二九〇
一〇	〇三	八四六	〇二〇三	一〇六六	五七七八	六四九三	一四〇一	〇				
二〇	〇二	八四七	〇〇〇二	一〇六五	八二四五	六四九二	七三七五	〇				
三〇	〇一	八四八	九九〇一	一〇六五	五八〇九	六四九二	三三四八	〇				
四〇	〇〇	八四九	九八〇〇	一〇六五	三三七三	六四九一	九二一一	〇				
五〇	〇〇	八四九	九七〇〇	一〇六五	〇九三七	六四九一	四一四五	〇				
〇〇	〇〇	八五〇	九六〇〇	一〇六四	八四九一	六四九〇	九〇七九	〇				二八〇
一〇	〇〇	八五一	九五〇〇	一〇六四	六〇四六	六四八九	四〇一三	〇				
二〇	〇〇	八五二	九四〇〇	一〇六四	三三一九	六四八八	九〇一六	〇				
三〇	〇〇	八五三	九三〇〇	一〇六四	〇五三一	六四八八	四〇二〇	〇				
四〇	〇〇	八五四	九二〇〇	一〇六三	八六四三	六四八七	九〇三四	〇				
五〇	〇〇	八五五	九一〇〇	一〇六三	六七五五	六四八七	四〇四八	〇				
〇〇	〇〇	八五六	九〇〇〇	一〇六三	四八六七	六四八六	九〇六二	〇				二七〇
一〇	〇〇	八五七	八九〇〇	一〇六三	二九七九	六四八六	四〇七六	〇				
二〇	〇〇	八五八	八八〇〇	一〇六二	〇九九一	六四八五	九〇九〇	〇				
三〇	〇〇	八五九	八七〇〇	一〇六二	九〇〇三	六四八五	四一〇四	〇				
四〇	〇〇	八六〇	八六〇〇	一〇六二	七一一五	六四八四	九一一八	〇				
五〇	〇〇	八六一	八五〇〇	一〇六二	五二二七	六四八四	四一二二	〇				
〇〇	〇〇	八六二	八四〇〇	一〇六一	三三三九	六四八三	九一三六	〇				二六〇
一〇	〇〇	八六三	八三〇〇	一〇六一	一四四一	六四八三	四一四九	〇				
二〇	〇〇	八六四	八二〇〇	一〇六一	〇五四三	六四八二	九一五八	〇				
三〇	〇〇	八六五	八一〇〇	一〇六〇	八六四五	六四八二	四一六六	〇				
四〇	〇〇	八六六	八〇〇〇	一〇六〇	六七五七	六四八一	九一七四	〇				
五〇	〇〇	八六七	七九〇〇	一〇六〇	四八六九	六四八一	四一八二	〇				
〇〇	〇〇	八六八	七八〇〇	一〇五九	二九七一	六四八〇	九一九〇	〇				二五〇
一〇	〇〇	八六九	七七〇〇	一〇五九	〇一〇三	六四八〇	四一九八	〇				
二〇	〇〇	八七〇	七六〇〇	一〇五九	九〇一五	六四七九	九二〇六	〇				
三〇	〇〇	八七一	七五〇〇	一〇五八	七一二七	六四七九	四二一四	〇				
四〇	〇〇	八七二	七四〇〇	一〇五八	五二四九	六四七八	九二二二	〇				
五〇	〇〇	八七三	七三〇〇	一〇五八	三三七一	六四七八	四二三〇	〇				
〇〇	〇〇	八七四	七二〇〇	一〇五七	一四九三	六四七七	九二三八	〇				二四〇
一〇	〇〇	八七五	七一〇〇	一〇五七	〇〇一五	六四七七	四二四六	〇				
二〇	〇〇	八七六	七〇〇〇	一〇五七	八一二七	六四七六	九二五四	〇				
三〇	〇〇	八七七	六九〇〇	一〇五六	六二四九	六四七六	四二六二	〇				
四〇	〇〇	八七八	六八〇〇	一〇五六	四三七一	六四七五	九二七〇	〇				
五〇	〇〇	八七九	六七〇〇	一〇五六	二四九三	六四七五	四二七八	〇				
〇〇	〇〇	八八〇	六六〇〇	一〇五五	〇六二五	六四七四	九二八六	〇				二三〇
一〇	〇〇	八八一	六五〇〇	一〇五五	八七五七	六四七四	四二九四	〇				
二〇	〇〇	八八二	六四〇〇	一〇五五	六八八九	六四七三	九三〇二	〇				
三〇	〇〇	八八三	六三〇〇	一〇五四	四九二一	六四七三	四三一〇	〇				
四〇	〇〇	八八四	六二〇〇	一〇五四	三〇〇三	六四七二	九三一八	〇				
五〇	〇〇	八八五	六一〇〇	一〇五四	一一〇五	六四七二	四三二六	〇				
〇〇	〇〇	八八六	六〇〇〇	一〇五三	九二一七	六四七一	九三三四	〇				二二〇
一〇	〇〇	八八七	五九〇〇	一〇五三	七三四九	六四七一	四三四二	〇				
二〇	〇〇	八八八	五八〇〇	一〇五三	五四八一	六四七〇	九三五〇	〇				
三〇	〇〇	八八九	五七〇〇	一〇五二	三六一三	六四七〇	四三五八	〇				
四〇	〇〇	八九〇	五六〇〇	一〇五二	一七四五	六四六九	九三六六	〇				
五〇	〇〇	八九一	五五〇〇	一〇五二	〇八七七	六四六九	四三七四	〇				
〇〇	〇〇	八九二	五四〇〇	一〇五一	九九〇九	六四六八	九三八二	〇				二一〇
一〇	〇〇	八九三	五三〇〇	一〇五一	八〇四一	六四六八	四三九〇	〇				
二〇	〇〇	八九四	五二〇〇	一〇五一	六一七三	六四六七	九三九八	〇				
三〇	〇〇	八九五	五一〇〇	一〇五〇	四二〇五	六四六七	四四〇六	〇				
四〇	〇〇	八九六	五〇〇〇	一〇五〇	二二三七	六四六六	九四一四	〇				
五〇	〇〇	八九七	四九〇〇	一〇五〇	〇二六九	六四六六	四四二二	〇				
〇〇	〇〇	八九八	四八〇〇	一〇四九	八三〇一	六四六五	九四三〇	〇				二〇〇
一〇	〇〇	八九九	四七〇〇	一〇四九	六三三三	六四六五	四四三八	〇				
二〇	〇〇	九〇〇	四六〇〇	一〇四九	四四六五	六四六四	九四四六	〇				
三〇	〇〇	九〇一	四五〇〇	一〇四八	二五九七	六四六四	四四五四	〇				
四〇	〇〇	九〇二	四四〇〇	一〇四八	〇七二九	六四六三	九四六二	〇				
五〇	〇〇	九〇三	四三〇〇	一〇四七	九八五一	六四六三	四四七〇	〇				
〇〇	〇〇	九〇四	四二〇〇	一〇四七	七九七三	六四六二	九四七八	〇				一九〇
一〇	〇〇	九〇五	四一〇〇	一〇四七	五九九五	六四六二	四四八六	〇				
二〇	〇〇	九〇六	四〇〇〇	一〇四六	三九二七	六四六一	九四九四	〇				
三〇	〇〇	九〇七	三九〇〇	一〇四六	一八五九	六四六一	四五〇二	〇				
四〇	〇〇	九〇八	三八〇〇	一〇四五	九八一一	六四六〇	九五〇九	〇				
五〇	〇〇	九〇九	三七〇〇	一〇四五	七七四三	六四六〇	四五一七	〇				
〇〇	〇〇	九一〇	三六〇〇	一〇四五	五七七五	六四五九	九五二五	〇				一八〇
一〇	〇〇	九一一	三五〇〇	一〇四四	三八〇八	六四五九	四五三三	〇				
二〇	〇〇	九一二	三四〇〇	一〇四四	一八四〇	六四五八	九五四一	〇				
三〇	〇〇	九一三	三三〇〇	一〇四三	九八七三	六四五八	四五四九	〇				
四〇	〇〇	九一四	三二〇〇	一〇四三	七九〇六	六四五七	九五五七	〇				
五〇	〇〇	九一五	三一〇〇	一〇四二	五九三九	六四五七	四五六五	〇				
〇〇	〇〇	九一六	三〇〇〇	一〇四二	三九七二	六四五六	九五七三	〇				一六〇
一〇	〇〇	九一七	二九〇〇	一〇四二	一九〇五	六四五六	四五八一	〇				
二〇	〇〇	九一八	二八〇〇	一〇四一	九八三八	六四五五	九五八九	〇				
三〇	〇〇	九一九	二七〇〇	一〇四一	七八六一	六四五五	四五九七	〇				
四〇	〇〇	九二〇	二六〇〇	一〇四〇	五八九四	六四五四	九六〇五	〇				
五〇	〇〇	九二一	二五〇〇	一〇四〇	三九二七	六四五四	四六一三	〇				
〇〇	〇〇	九二二	二四〇〇	一〇四〇	一九六〇	六四五三	九六二一	〇				一五〇
一〇	〇〇	九二三	二三〇〇	一〇三九	九九九三	六四五三	四六二九	〇				
二〇	〇〇	九二四	二二〇〇	一〇三九	七九四六	六四五二	九六三七	〇				
三〇	〇〇	九二五	二一〇〇	一〇三八	五九九九	六四五二	四六四五	〇				
四〇	〇〇	九二六	二〇〇〇	一〇三八	四〇五二	六四五一	九六五三	〇				
五〇	〇〇	九二七	一九〇〇	一〇三八	二〇八五	六四五一	四六六一	〇				
〇〇	〇〇	九二八	一八〇〇	一〇三七	〇一一八	六四五〇	九六七〇	〇				一三〇
一〇	〇〇	九二九	一七〇〇	一〇三七	九一四一	六四五〇	四六七八	〇				
二〇	〇〇	九三〇	一六〇〇	一〇三六	七一七四	六四四九	九六八六	〇				
三〇	〇〇	九三一	一五〇〇	一〇三六	五二〇七	六四四九	四六九四	〇				
四〇	〇〇	九三二	一四〇〇	一〇三六	三二四〇	六四四八	九七〇二	〇				
五〇	〇〇	九三三	一三〇〇	一〇三五	一二七三	六四四八	四七一〇	〇				
〇〇	〇〇	九三四	一二〇〇	一〇三五	九二九六	六四四七	九七一八	〇				一〇〇
一〇	〇〇	九三五	一一〇〇	一〇三四	七三二九	六四四七	四七二六	〇				
二〇	〇〇	九三六	一〇〇〇	一〇三四	五三六二	六四四六	九七三四	〇				
三〇	〇〇	九三七	九〇〇	一〇三四	三三九五	六四四六	四七四二	〇				
四〇	〇〇	九三八	八〇〇	一〇三三	一四二八	六四四五	九七五〇	〇				
五〇	〇〇	九三九	七〇〇	一〇三三	九四五一	六四四五	四七五八	〇				
〇〇	〇〇	九四〇	六〇〇	一〇三二	七四八四	六四四四	九七六六	〇				九〇
一〇	〇〇	九四一	五〇〇	一〇三二	五五一七	六四四四	四七七四	〇				
二〇	〇〇	九四二	四〇〇	一〇三一	三五四九	六四四三	九七八二	〇				
三〇	〇〇	九四三	三〇〇	一〇三一	一五七二	六四四三	四七九〇	〇				
四〇	〇〇	九四四	二〇〇	一〇三〇	九五九五	六四四二	九七九八	〇				
五〇	〇〇	九四五	一〇〇	一〇三〇	七六二八	六四四二	四八〇六	〇				
〇〇	〇〇	九四六	〇〇	一〇三〇	五六五一	六四四一	九八一四	〇				八〇
一〇	〇〇	九四七	九九〇	一〇二九	三六七四	六四四一	四八二二	〇				
二〇	〇〇	九四八	九八〇	一〇二九	一六九七	六四四〇	九八三〇	〇				
三〇	〇〇	九四九	九七〇	一〇二八	九七二〇	六四四〇	四八三八	〇				
四〇	〇〇	九五〇	九六〇	一〇二八	七七四三	六四三九	九八四六	〇				
五〇	〇〇	九五一	九五〇	一〇二八	五七七六	六四三九	四八五四	〇				
〇〇	〇〇	九五二	九四〇	一〇二七	三八一〇	六四三八	九八六二	〇				七〇
一〇	〇〇	九五三	九三〇	一〇二七	一八四三	六四三八	四八七〇	〇				
二〇	〇〇	九五四	九二〇	一〇二六	九八八六	六四三七	九八七八	〇				
三〇	〇〇	九五五	九一〇	一〇二六	七九一九	六四三七	四八八六	〇				
四〇	〇〇	九五六	九〇〇	一〇二六	五九四二	六四三六	九八九四	〇				
五〇	〇〇	九五七	八九〇	一〇二五	三九六五	六四三六	四九〇二	〇				
〇〇	〇〇	九五八	八八〇	一〇二五	一九八八	六四三五	九九一〇	〇				六〇
一〇	〇〇	九五九	八七〇	一〇二四	九九一一	六四三五	四九一八	〇				
二〇	〇〇	九六〇	八六〇	一〇二四	七九三四	六四三四	九九二六	〇				
三〇	〇〇	九六一	八五〇	一〇二四	五九五七	六四三四	四九三四	〇				
四〇	〇〇	九六二	八四〇	一〇二三	三九七九	六四三三	九九四二	〇				
五〇	〇〇	九六三	八三〇	一〇二三	一九九二	六四三三	四九五〇	〇				
〇〇	〇〇	九六四	八二〇	一〇二二	九九二五	六四三二	九九五八	〇				五〇
一〇	〇〇	九六五	八一〇	一〇二二	七九四八	六四三二	四九六六	〇				
二〇	〇〇	九六六	八〇〇	一〇二一	五九七一	六四三一	九九七四	〇				
三〇	〇〇	九六七	七九〇	一〇二一	三九九四	六四三一	四九八二	〇				
四〇	〇〇	九六八	七八〇	一〇二〇	二〇一七	六四三〇	九九九〇	〇				
五〇	〇〇	九六九	七七〇	一〇二〇	〇〇四〇	六四三〇	四九九八	〇				
〇〇	〇〇	九七〇	七六〇	一〇一九	八〇六三	六四二九	九九九〇	〇				四〇
一〇	〇〇	九七一	七五〇	一〇一九	六〇八六	六四二九	四九九八	〇				
二〇	〇〇	九七二	七四〇	一〇一八	四〇一〇	六四二八	九九九〇	〇				
三〇	〇〇	九七三	七三〇	一〇一八	二〇三三	六四二八	四九九八	〇				
四〇	〇〇	九七四	七二〇	一〇一七	〇〇五六	六四二七	九九九〇	〇				三〇
五〇	〇〇	九七五	七一〇	一〇一七	八〇七九	六四二七	四九九八	〇				
〇〇	〇〇	九七六	七〇〇	一〇一六	六〇九九	六四二六	九九九〇	〇				二〇
一〇	〇〇	九七七	六九〇	一〇一六	四一二二	六四二六	四九九八	〇				
二〇	〇〇	九七八	六八〇	一〇一五	二一四五	六四二五	九九九〇	〇				
三〇	〇〇	九七九	六七〇	一〇一五	〇一六八	六四二五	四九九八	〇				
四〇	〇〇	九八〇	六六〇	一〇一四	八一八一	六四二四	九九九〇	〇				一〇
五〇	〇〇	九八一	六五〇	一〇一四	六一九四	六四二四	四九九八	〇				
〇〇	〇〇	九八二	六四〇	一〇一三	四二一七	六四二三	九九九〇	〇				〇
一〇	〇〇	九八三	六三〇	一〇一三	二二四〇	六四二三	四九九八	〇				
二〇	〇〇	九八四	六二〇	一〇一二	〇二六三	六四二二	九九九〇	〇				
三〇	〇〇	九八五	六一〇	一〇一二	八二八六	六四二二	四九九八	〇				
四〇	〇〇	九八六	六〇〇	一〇一一	六二九九	六四二一	九九九〇	〇				
五〇	〇〇	九八七	五九〇	一〇一一	四三二二	六四二一	四九九八	〇				
〇〇	〇〇	九八八	五八〇	一〇一〇	二三五五	六四二〇	九九九〇	〇				九〇
一〇	〇〇	九八九	五七〇	一〇一〇	〇三八八	六四二〇	四九九八	〇				
二〇	〇〇	九九〇	五六〇	一〇〇九	八三一一	六四一九	九九九〇	〇				
三〇	〇〇	九九一	五五〇	一〇〇九	六三四四	六四一九	四九九八	〇				
四〇	〇〇	九九二	五四〇	一〇〇八	四三七七	六四一八	九九九〇	〇				
五〇	〇〇	九九三	五三〇	一〇〇八	二四〇九	六四一八	四九九八	〇				
〇〇	〇〇	九九四	五二〇	一〇〇七	〇四四二	六四一七	九九九〇	〇				八〇
一〇	〇〇	九九五	五一〇	一〇〇七	八四七四	六四一七	四九九八	〇				
二〇	〇〇	九九六	五〇〇	一〇〇六	六四九七	六四一六	九九九〇	〇				
三〇	〇〇	九九七	四九〇	一〇〇六	四五二〇	六四一六	四九九八	〇				
四〇	〇〇	九九八	四八〇	一〇〇五	二五五三	六四一五	九九九〇	〇				
五〇	〇〇	九九九	四七〇	一〇〇五	〇六八六	六四一五	四九九八	〇				
〇〇	〇〇	一〇〇〇	四六〇	一〇〇四	八六一九	六四一四	九九九〇	〇				七〇
一〇	〇〇	一〇〇一	四五〇	一〇〇四	六六四二	六四一四	四九九八	〇				
二〇	〇〇	一〇〇二	四四〇	一〇〇三	四六六五	六四一三	九九九〇	〇				
三〇	〇〇	一〇〇三	四三〇	一〇〇三	二六九八	六四一三	四九九八	〇				
四〇	〇〇	一〇〇四	四二〇	一〇〇二	〇七二一	六四一二	九九九〇	〇				六〇
五〇	〇〇	一〇〇五	四一〇	一〇〇二	八七四四	六四一二	四九九八	〇				
〇〇	〇〇	一〇〇六	四〇〇	一〇〇一	六七七七	六四一一	九九九〇	〇				五〇
一〇	〇〇	一〇〇七	三九〇	一〇〇一	四八一〇	六四一一	四九九八	〇				
二〇	〇〇	一〇〇八	三八〇	一〇〇〇	二八四三	六四一〇	九九九〇	〇				四〇
三〇	〇〇	一〇〇九	三七〇	一〇〇〇	〇八七六	六四一〇	四九九八	〇				
四〇	〇〇	一〇一〇	三六〇	九九九	八九〇九	六四〇九	九九九〇	〇				三〇
五〇	〇〇	一〇一一	三五〇	九九九	六九三二	六四〇九	四九九八	〇				
〇〇	〇〇	一〇一二	三四〇	九九八	四九五五	六四〇八	九九九〇	〇				二〇
一〇	〇〇	一〇一三	三三〇	九九八	二九七八	六四〇八	四九九八	〇				
二〇	〇〇	一〇一四	三二〇	九九七	〇九九一	六四〇七	九九九〇	〇				一〇
三〇	〇〇	一〇一五	三一〇	九九七	八〇一四	六四〇七	四九九八	〇				
四〇	〇〇	一〇一六	三〇〇	九九六	六〇四七	六四〇六	九九九〇	〇				〇
五〇	〇〇	一〇一七	二九〇	九九六	四〇七九	六四〇六	四九九八	〇				
〇〇	〇〇	一〇一八	二八〇	九九五	二〇一二	六四〇五	九九九〇	〇				九〇
一〇	〇〇	一〇一九	二七〇	九九五	〇一四五	六四〇五	四九九八	〇				
二〇	〇〇	一〇二〇	二六〇	九九四	八一七八	六四〇四	九九九〇	〇				
三〇	〇〇	一〇二一	二五〇	九九四	六一〇一	六四〇四	四九九八	〇				
四〇	〇〇	一〇二二	二四〇	九九三	四一三四	六四〇三	九九九〇	〇				八〇
五〇	〇〇	一〇二三	二三〇	九九三	二一六七	六四〇三	四九九八	〇				
〇〇	〇〇	一〇二四	二二〇	九九二	〇二〇〇	六四〇二	九九九〇	〇				七〇
一〇	〇〇	一〇二五	二一〇	九九二	八二三三	六四〇二	四九九八	〇				
二〇	〇〇	一〇二六	二〇〇	九九一	六二六六	六四〇一	九九九〇	〇				六〇
三〇	〇〇	一〇二七	一九〇	九九一	四二九九	六四〇一	四九九八	〇				
四〇	〇〇	一〇二八	一八〇	九九〇	二三三二	六四〇〇	九九九〇	〇				五〇
五〇	〇〇	一〇二九	一七〇	九九〇	〇三六五	六四〇〇	四九九八	〇				
〇〇	〇〇	一〇三〇	一六〇	九八九	八三九八	六三九九	九九九〇	〇				四〇
一〇	〇〇	一〇三一	一五〇	九八九	六四二一	六三九九	四九九八	〇				
二〇	〇〇	一〇三二	一四〇	九八八	四四四四	六三九八	九九九〇	〇				三〇
三〇	〇〇	一〇三三	一三〇	九八八	二四六七	六三九八	四九九八	〇				
四〇	〇〇	一〇三四	一二〇	九八七	〇四八九	六三九七	九九九〇	〇				二〇
五〇	〇〇	一〇三五	一一〇	九八七	八五一二	六三九七	四九九八	〇				
〇〇	〇〇	一〇三六	一〇〇	九八六	六五三五	六三九六	九九九〇	〇				一〇
一〇	〇〇	一〇三七	九〇	九八六	四五六八	六三九六	四九九八	〇				
二〇	〇〇	一〇三八	八〇	九八五	二五九一	六三九五	九九九〇	〇				〇
三〇	〇〇	一〇三九	七〇	九八五	〇六一四	六三九五	四九九八	〇				
四〇	〇〇	一〇四〇	六〇	九八四	八六三七	六三九四	九九九〇	〇				九〇
五〇	〇〇	一〇四一	五〇	九八四	六六六〇	六三九四	四九九八	〇				
〇〇	〇〇	一〇四二	四〇	九八三	四六八三	六三九三	九九九〇	〇				八〇
一〇	〇〇	一〇四三	三〇	九八三	二六一〇	六三九三	四九九八	〇				
二〇	〇〇	一〇四四	二〇	九八二	〇五三三	六三九二	九九九〇	〇				七〇
三〇	〇〇	一〇四五	一〇	九八二	八五五六	六三九二	四九九八	〇				
四〇	〇〇	一〇四六	〇〇	九八一	六五七九	六三九一	九九九〇	〇				六〇
五〇	〇〇	一〇四七	九九〇	九八一	四五九九	六三九一	四九九八	〇				
〇〇	〇〇	一〇四八	九八〇	九八〇	二六二二	六三九〇	九九九〇	〇				五〇
一〇	〇〇	一〇四九	九七〇	九八〇	〇六四五	六三九〇	四九九八	〇				
二〇	〇〇	一〇五〇	九六〇	九七九	八六六八	六三八九	九九九〇	〇				四〇
三〇	〇〇	一〇五一	九五〇	九七九	六六八一	六三八九	四九九八	〇				
四〇	〇〇	一〇五二	九四〇	九七八	四六九四	六三八八	九九九〇	〇				三〇
五〇	〇〇	一〇五三	九三〇	九七八	二六九七	六三八八	四九九八	〇				
〇〇	〇〇	一〇五四	九二〇	九七七	〇六九九	六三八七	九九九〇	〇				二〇
一〇	〇〇	一〇五五	九一〇	九七七	八六九二	六三八七	四九九八	〇				
二〇	〇〇	一〇五六	九〇〇	九七六	六六九五	六三八六	九九九〇	〇				一〇
三〇	〇〇	一〇五七	八九〇	九七六	四六九八	六三八六	四九九八	〇				
四〇	〇〇	一〇五八	八八〇	九七五	二六九一	六三八五	九九九〇	〇				〇
五〇	〇〇	一〇五九	八七〇	九七五	〇六八四	六三八五	四九九八	〇				
〇〇	〇〇	一〇六〇	八六〇	九七四	八六七七	六三八四	九九九〇	〇				九〇
一〇	〇〇	一〇六一	八五〇	九七四	六六七〇	六三八四	四九九八	〇				
二〇	〇〇	一〇六二	八四〇	九七三	四六六三	六三八三	九九九〇	〇				八〇
三〇	〇〇	一〇六三	八三〇	九七三	二六五六	六三八三	四九九八	〇				
四〇	〇〇	一〇六四	八二〇	九七二

二宮	初均	次心地	半本太	次高差	逆加
分度	秒分度	分數距	輪數徑	輪數卑	陽數分度
二五〇〇	一六七一五八六四八六六二三	一〇六〇四四八七	九〇七一九	五〇〇	
五〇	一六六八四七六四八六二八一	一〇六〇一九三六	九〇八一一	一〇	
四〇	一六六五三六六四八五九三九	一〇五九九三八五	九〇九〇三	二〇	
三〇	一六六二二五六四八五五九七	一〇五九六八三四	九〇九五五	三〇	
二〇	一六五九一四六四八五二五五	一〇五九四二八三	九一〇四八	四〇	
一〇	一六五六〇三六四八四九一三	一〇五九一七三二	九一一四〇	五〇	
二四〇〇	一六五二九二六四八四五七一	一〇五八九一八〇	九一二三二	六〇〇	
五〇	一六四九七九六四八四二二七	一〇五八六五九五	九一三二三	一〇	
四〇	一六四六六六六四八三八二一	一〇五八四〇一〇	九一四一三	二〇	
三〇	一六四三五三六四八三五三七	一〇五八一四二五	九一五〇四	三〇	
二〇	一六四〇三九六四八三一九二	一〇五七八八四〇	九一五五五	四〇	
一〇	一六三七二五六四八二八四七	一〇五七六二五五	九一六四五	五〇	
二三〇〇	一六三四一一六四八二五〇二	一〇五七三六六九	九一七三六	七〇〇	
五〇	一六三〇九六六四八二一五五	一〇五七〇五三	九一八二五	一〇	
四〇	一六二七八〇六四八一八〇八	一〇五六八四三七	九一九一五	二〇	
三〇	一六二四六四六四八一四六一	一〇五六五八二一	九二〇〇四	三〇	
二〇	一六二一四八六四八一一四一	一〇五六三二〇五	九二〇五三	四〇	
一〇	一六一八三二六四八〇七六一	一〇五六〇五八九	九二一四三	五〇	
二二〇〇	一六一五一六六四八〇四一八	一〇五五七九七三	九二二三二	八〇〇	
五〇	一六一一九八六四八〇〇九一	一〇五五五三二四	九二三二〇	一〇	
四〇	一六〇八八〇六四七九七一九	一〇五五二六七五	九二四〇七	二〇	
三〇	一六〇五六二六四七九三六九	一〇五五〇〇二六	九二四五五	三〇	
二〇	一六〇二四四六四七九〇一九	一〇五四七三七七	九二五四三	四〇	
一〇	一五九九二六六四七八六六九	一〇五四四七二八	九二六三〇	五〇	
二一〇〇	一五九六〇八六四七八三一九	一〇五四二〇七九	九二七一八	九〇〇	
五〇	一五九二八八六四七七九六七	一〇五三九四〇〇	九二八〇四	一〇	
四〇	一五八九六八六四七七六一五	一〇五三六七二一	九二八五一	二〇	
三〇	一五八六四八六四七七二六三	一〇五三四〇四二	九二九三七	三〇	
二〇	一五八三二八六四七六九一一	一〇五三一三六三	九三〇二三	四〇	
一〇	一五八〇〇八六四七六五五九	一〇五二八六八四	九三一一〇	五〇	
二〇〇〇	一五七六八七六四七六二〇六	一〇五二六〇〇四	九三一五六	一〇〇〇	

宮九　順減

二宮初均次	地心次半本太高差逆加		
分度秒分度	輪數距數徑數卑陽數分度分		
二〇〇〇	一五七六八七六四七六二〇六	一〇五二六〇〇四	九三一五六一〇〇〇
	五〇一五七三六五六四七五八五	二一〇五二三二九五	九三二四一　一〇
	四〇一五七〇四三六四七五四九	八一〇五二〇五八六	九三三二六　二〇
	三〇一五六七二一六四七五一四	四一〇五一七八七七	九三四一一　三〇
	二〇一五六三九九六四七四七九	〇一〇五一五一六八	九三四五五　四〇
	一〇一五六〇七七六四七四四三	五一〇五一二四五八	九三五四〇　五〇
一九〇〇	一五五七五四六四七四〇八〇	一〇五〇九七四八	九三六二五一一〇〇
	五〇一五五四三〇六四七三七二	四一〇五〇七〇〇八	九三七〇八　一〇
	四〇一五五一〇六六四七三三六	八一〇五〇四二六七	九三七五一　二〇
	三〇一五四七八二六四七三〇一	一一〇五〇一五二六	九三八三四　三〇
	二〇一五四四五八六四七二六五	四一〇四九八七八五	九三九一八　四〇
	一〇一五四一二四六四七二二九	七一〇四九六〇四四	九四〇〇一　五〇
一八〇〇	一五三八〇九六四七一九四〇一	〇四九三三〇三	九四〇四四一二〇〇
	五〇一五三四八四六四七一五八	二一〇四九〇五三四	九四一二六　一〇
	四〇一五三一五八六四七一二二	四一〇四八七七六五	九四二〇七　二〇
	三〇一五二八三二六四七〇八六	六一〇四八四九九五	九四二四九　三〇
	二〇一五二五〇六六四七〇五〇	七一〇四八二二二五	九四三三一　四〇
	一〇一五二一八〇六四七〇一四	八一〇四七九四五四	九四四一二　五〇
一七〇〇	一五一八五四六四六九七八九一	〇四七六六八三	九四四五四一三〇〇
	五〇一五一五二七六四六九四二	九一〇四七三八八五	九四五三四　一〇
	四〇一五一一九九六四六九〇六	九一〇四七一〇八七	九四六一四　二〇
	三〇一五〇八七一六四六八七〇	九一〇四六八二八八	九四六五四　三〇
	二〇一五〇五四三六四六八三四	八一〇四六五四八九	九四七三五　四〇
	一〇一五〇二一五六四六七九八	七一〇四六二六九〇	九四八一五　五〇
一六〇〇	一四九八八七六四六七六二六	一〇四五九八九一	九四八五五一四〇〇
	五〇一四九五五八六四六七二六	四一〇四五七〇六五	九四九三四　一〇
	四〇一四九二二九六四六六九〇	二一〇四五四二三九	九五〇一二　二〇
	三〇一四八九〇〇六四六六五四	〇一〇四五一四一三	九五〇五一　三〇
	二〇一四八五七一六四六六一七	八一〇四四八五八七	九五一三〇　四〇
	一〇一四八二四一六四六五八一	五一〇四四五七六一	九五二〇八　五〇
一五〇〇	一四七九一一六四六五四五二	一〇四四二九三四	九五二四七一五〇〇

火星九宮順減

二分	宮初	均次	心次	地半	本太	高差	逆加
度分	秒分	度輪	數距	數徑	輪數	陽卑	數分
一五〇	〇一四七九一	一六四六五四	五二一〇	四四二九三四	九五二四七	一五〇	〇
五〇	一四七五八一	六四六五〇八	八一〇四	四〇〇七九	九五三二四	一〇	
四〇	一四六二五〇	六四六四七二	四一〇四	三七二二四	九五四〇二	二〇	
三〇	一四六九一九	六四六四三六	〇一〇四	三四三六九	九五四三八	三〇	
二〇	一四六五八八	六四六三九九	六一〇四	三一五一四	九五五一五	四〇	
一〇	一四六二五七	六四六三六三	二一〇四	二八六五九	九五五五二	五〇	
一四〇〇	一四五九二六	六四六三二六	八一〇四	二五八〇四	九五六二九	一六〇〇	
五〇	一四五五九四	六四六二九〇	三一〇四	二二九二二	九五七〇四	一〇	
四〇	一四五二六二	六四六二五三	八一〇四	二〇〇四〇	九五七四〇	二〇	
三〇	一四四九三〇	六四六二一七	三一〇四	一七一五七	九五八一五	三〇	
二〇	一四四五九八	六四六一八〇	七一〇四	一四二七四	九五八五〇	四〇	
一〇	一四四二六五	六四六一四四	一一〇四	一一三九一	九五九二六	五〇	
一三〇〇	一四三九三二	六四六一〇七	五一〇四	〇八五〇八	一〇〇〇〇	一七〇〇	
五〇	一四三五九九	六四六〇七〇	八一〇四	〇五五九九	一〇〇三五	一〇	
四〇	一四三二六六	六四六〇三四	一一〇四	〇二六九〇	一〇一〇八	二〇	
三〇	一四二九三二	六四五九九七	四一〇三	九九七八〇	一〇一四二	三〇	
二〇	一四二五九八	六四五九六〇	七一〇三	九六八七〇	一〇一二六	四〇	
一〇	一四二二六四	六四五九二四	〇一〇三	九六〇一〇	一〇二四九	五〇	
一二〇〇	一四一九三〇	六四五八八七	三一〇三	九一〇五〇	一〇三三一	八〇〇	
五〇	一四一五九五	六四五八五〇	五一〇三	八八一一六	一〇三五五	一〇	
四〇	一四一二六〇	六四五八一三	七一〇三	八五一八二	一〇四二七	二〇	
三〇	一四〇九二五	六四五七七六	九一〇三	八二二四八	一〇四五九	三〇	
二〇	一四〇五九〇	六四五七四〇	〇一〇三	七九一三一	一〇五三二	四〇	
一〇	一四〇二五五	六四五七〇三	一一〇三	七六三七八	一〇六〇四	五〇	
一一〇〇	一三九九二〇	六四五六六六	二一〇三	七三四四三	一〇六三六	一九〇〇	
五〇	一三九五八四	六四五六二九	三一〇三	七〇四八二	一〇七〇六	一〇	
四〇	一三九二四八	六四五五九二	四一〇三	六七五二一	一〇七三七	二〇	
三〇	一三八九一二	六四五五五五	四一〇三	六四五六〇	一〇八〇七	三〇	
二〇	一三八五七六	六四五五一八	四一〇三	六一五九九	一〇八三七	四〇	
一〇	一三八二四〇	六四五四八一	四一〇三	五八六三七	一〇九〇八	五〇	
一〇〇〇	一三七九〇四	六四五四四四	四一〇三	五五六七五	一〇九三八	二〇〇〇	

減順　九宮

二宮	初均	次心地	次半本	太高差	逆加
分	度分秒	度分數	距輪數	徑輪數	陽卑數	分
〇	一〇〇	一三七九	〇四六四	五四四四	四一〇	三五五六	七五一〇	〇九三八	二〇〇〇
一	五〇	一三七五	六七六四	五四〇七	四一〇	三五二六	九〇一〇	一〇〇七	一〇
二	四〇	一三七二	三〇六四	五三七〇	三一〇	三四九七	〇四一〇	一〇三五	二〇
三	三〇	一三六八	九三六四	五三三二	一〇	三四六七	一八一〇	一〇一四	三〇
四	二〇	一三六五	五六六四	五二九六	一〇	三四三七	三二一〇	一一三三	四〇
五	一〇	一三六二	一九六四	五二五九	〇一〇	三四〇七	四六一〇	一二〇一	五〇
六	〇〇	一三五八	八一六四	五二二一	九一〇	三三七七	六〇一〇	一二三〇	二一〇〇
七	五〇	一三五五	四三六四	五一八四	八一〇	三三四七	五二一〇	一二五七	一〇
八	四〇	一三五二	〇五六四	五一四七	六一〇	三三一七	四四一〇	一三二四	二〇
九	三〇	一三四八	六六四	五一一〇	四一〇	三二八七	三六一〇	一三五一	三〇
一〇	二〇	一三四五	二九六四	五〇七三	二一〇	三二五七	二八一〇	一四一九	四〇
一一	一〇	一三四一	九一六四	五〇三六	〇一〇	三二二七	二〇一〇	一四四六	五〇
一二	〇〇	一三三八	五三六四	四九九八	八一〇	三一九七	一一〇一	五一三二	〇〇
一三	五〇	一三三五	一五六四	四九六一	六一〇	三一六七	九一〇一	五三八	一〇
一四	四〇	一三三一	七六六四	四九二四	四一〇	三一三七	四七一〇	一〇四	二〇
一五	三〇	一三二八	三六六四	四八九八	七一〇	三一〇七	〇四一〇	一〇二九	三〇
一六	二〇	一三二五	〇九六四	四八六一	四一〇	三〇七七	五六一〇	一〇五五	四〇
一七	一〇	一三二一	六六四	四八二四	一一〇	三〇四七	二九一〇	一一二二	五〇
一八	〇〇	一三一八	二三六四	四七九八	八一〇	三〇一七	〇一一〇	一一五〇	一〇〇
一九	五〇	一三一四	八〇六四	四七六一	五一〇	二九九七	七四一〇	一二二八	一〇
二〇	四〇	一三一一	四六六四	四七二五	二一〇	二九六七	四六一〇	一二五六	二〇
二一	三〇	一三〇七	〇三六四	四六九八	九一〇	二九三七	一八一〇	一三二四	三〇
二二	二〇	一三〇四	五九六四	四六六二	六一〇	二九〇七	九〇一〇	一三五二	四〇
二三	一〇	一三〇一	一五六四	四六二五	三一〇	二八七七	六二一〇	一四一九	五〇
二四	〇〇	一二九七	八一六四	四五九九	〇一〇	二八四七	三四一〇	一四四六	六〇
二五	五〇	一二九四	四七六四	四五六二	七一〇	二八一七	〇六一〇	一五一三	七〇
二六	四〇	一二九一	〇三六四	四五二五	四一〇	二七八七	七七一〇	一五四〇	八〇
二七	三〇	一二八七	六三六四	四四九九	〇一〇	二七五七	四九一〇	一六〇七	九〇
二八	二〇	一二八四	二三六四	四四六二	七一〇	二七二七	二一一〇	一六三四	一〇〇
二九	一〇	一二八一	八二六四	四四二六	三一〇	二六九七	〇三一〇	一六六一	一一〇
三〇	〇〇	一二七七	四二六四	四三九九	〇一〇	二六六七	八五一〇	一六八八	一二〇
三一	五〇	一二七四	〇二六四	四三六二	六一〇	二六三七	六七一〇	一七一五	一三〇
三二	四〇	一二七一	五六六四	四三二六	二一〇	二六〇七	四九一〇	一七四二	一四〇
三三	三〇	一二六七	一一六四	四二九九	八一〇	二五七七	三一一〇	一七六九	一五〇
三四	二〇	一二六四	七一六四	四二六三	四一〇	二五四七	一三一〇	一七九六	一六〇
三五	一〇	一二六一	三一六四	四二二六	〇一〇	二五一七	〇五一〇	一八二三	一七〇
三六	〇〇	一二五七	九〇六四	四一九〇	六一〇	二四八七	八七一〇	一八五〇	一八〇
三七	五〇	一二五四	四六六四	四一五三	二一〇	二四五七	六九一〇	一八七七	一九〇
三八	四〇	一二五一	〇二六四	四一二七	八一〇	二四二七	四一一〇	一九〇四	二〇〇
三九	三〇	一二四七	五六六四	四〇九〇	三一〇	二三九七	一三一〇	一九三一	二一〇
四〇	二〇	一二四四	一一六四	四〇六四	九一〇	二三六七	〇五一〇	一九五八	二二〇
四一	一〇	一二四一	七〇六四	四〇二七	四一〇	二三三七	八七一〇	一九八五	二三〇
四二	〇〇	一二三七	二六四	三九九一	〇一〇	二三〇七	六九一〇	一九一二	二四〇
四三	五〇	一二三四	八〇六四	三九五四	五一〇	二二七七	四一一〇	一九三九	二五〇
四四	四〇	一二三一	四六六四	三九二八	一一〇	二二四七	一三一〇	一九六六	二六〇
四五	三〇	一二二七	〇三六四	三八九一	六一〇	二二一七	〇五一〇	一九九三	二七〇
四六	二〇	一二二四	五九六四	三八五五	二一〇	二一八七	八七一〇	一九一九	二八〇
四七	一〇	一二二一	一五六四	三八二八	七一〇	二一五七	六九一〇	一九四六	二九〇
四八	〇〇	一二一七	八一六四	三七九二	三一〇	二一二七	四一一〇	一九七三	三〇〇
四九	五〇	一二一四	四七六四	三七五五	八一〇	二〇九七	一三一〇	一九九九	三一〇
五〇	四〇	一二一一	〇三六四	三七二九	四一〇	二〇六七	〇五一〇	一一二六	三二〇
五一	三〇	一二〇七	五六六四	三六九二	〇一〇	二〇三七	八七一〇	一一五三	三三〇
五二	二〇	一二〇四	一一六四	三六五六	五一〇	二〇〇七	六九一〇	一一八〇	三四〇
五三	一〇	一二〇一	七〇六四	三六二九	一一〇	一九七七	四一一〇	一一二〇七	三五〇
五四	〇〇	一一九七	二六四	三五九三	六一〇	一九四七	一三一〇	一一二三四	三六〇
五五	五〇	一一九四	八〇六四	三五五六	二一〇	一九一七	〇五一〇	一一二六一	三七〇
五六	四〇	一一九一	四六六四	三五二〇	七一〇	一八八七	八七一〇	一一二八八	三八〇
五七	三〇	一一八七	〇三六四	三四八三	三一〇	一八五七	六九一〇	一一三一五	三九〇
五八	二〇	一一八四	五九六四	三四四七	八一〇	一八二七	四一一〇	一一三四二	四〇〇
五九	一〇	一一八一	一五六四	三四一〇	四一〇	一七九七	一三一〇	一一三六九	四一〇
六〇	〇〇	一一七七	八一六四	三三七四	〇一〇	一七六七	〇五一〇	一一三九六	四二〇

火星　宮九　減順

二宮	初均	次地心	次半本	太高	差逆	加
分度	秒分度	輪距數	徑輪數	陽曳數	分度	
五〇〇	一二七七四	一六四四三	二六五一〇	二六四七	一四一〇	二一七二五〇〇
五〇	一二七日〇	一六四四二	八九一一〇	二六一六	一七一〇	二三七　一〇
四〇	一二七〇六	〇六四四二	五一六一〇	二五八五	二〇一〇	二二五七　二〇
三〇	一二六七一	九六四四二	一四一一〇	二五五四	二三一〇	二三一七　三〇
二〇	一二六三七	八六四四一	七六六一〇	二五二三	二五一〇	二三三八　四〇
一〇	一二六〇三	七六四四一	三九一一〇	二四九二	二七一〇	二三五八　五〇
四〇〇	一二五六九	六六四四一	〇一六一〇	二四六一	二九一〇	二四一八二六〇〇
五〇	一二五三五	五六四四〇	六四一一〇	二四三〇	一〇一〇	二四三六　一〇
四〇	一二五〇一	四六四四〇	二六六一〇	二三九八	九一一〇	二四五五　二〇
三〇	一二四六七	三六四三九	八九一一〇	二三六七	七三一〇	二五一三　三〇
二〇	一二四三三	二六四三九	五一六一〇	二三三六	五二一〇	二五三一　四〇
一〇	一二三九九	一六四三九	一四〇一〇	二三〇五	三一一〇	二五五〇　五〇
三〇〇	一二三六四	九六四三八	七六四一〇	二二七四	一〇一〇	二六〇八二七〇〇
五〇	一二三三〇	八六四三八	三八九一〇	二二四二	七四一〇	二六二四　一〇
四〇	一二二九六	七六四三八	〇一四一〇	二二一一	三七一〇	二六四一　二〇
三〇	一二二六二	六六四三七	六三九一〇	二一八〇	〇〇一〇	二六五七　三〇
二〇	一二二二八	五六四三七	二六三一〇	二一四八	六三一〇	二七一四　四〇
一〇	一二一九四	三六四三六	八八七一〇	二一一七	二六一〇	二七三〇　五〇
二〇〇	一二一六〇	一六四三六	五一一一〇	二〇八五	八九一〇	二七四七二八〇〇
五〇	一二一二六	〇六四三六	一三六一〇	二〇五四	三一〇	二八〇二　一〇
四〇	一二〇九一	九六四三五	七六〇一〇	二〇二二	七五一〇	二八一六　二〇
三〇	一二〇五七	八六四三五	三八四一〇	一九九一	一八一〇	二八三一　三〇
二〇	一二〇二三	七六四三五	〇一九一〇	一九五九	六一一〇	二八四六　四〇
一〇	一一九八九	六六四三四	六三二一〇	一九二八	〇四一〇	二九〇〇　五〇
一〇〇	一一九五五	一六四三四	二五六一〇	一八九六	四七一〇	二九一五二九〇〇
五〇	一一九二一	〇六四三三	八八〇一〇	一八六四	七二一〇	二九二八　一〇
四〇	一一八八六	八六四三三	五〇四一〇	一八三二	九七一〇	二九四一　二〇
三〇	一一八五二	六六四三三	一二八一〇	一八〇〇	一二一〇	二九五四　三〇
二〇	一一八一八	四六四三二	七五二一〇	一七六九	四七一〇	三〇〇六　四〇
一〇	一一七八四	二六四三二	三七六一〇	一七三七	一七一〇	三〇三九　五〇
〇〇〇	一一七五〇	〇六四三二	〇〇〇一〇	一七〇五	九五一〇	三〇三二三〇〇〇

順減　九宮

三宮分度	初均秒分	次心輪度	地距輪數	半徑輪數	次本陽數	太高卑數	差逆分度	加度
〇〇〇	〇三二	〇三〇五	一〇一七〇	〇〇一六	二〇〇一	五七〇一	一七五〇	三〇〇
一〇	三四	〇三〇九	一〇一七〇	〇〇一六	二四〇一	五九七一	一七五九	五〇
二〇	四五	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	二四八一	七六四一	一八六八	四〇
三〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	二五二一	九四六一	一九六四	三〇
四〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	二五六一	一二三一	二〇六六	二〇
五〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	二六〇一	一四〇一	二一六八	一〇
一〇〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	二六四一	一五八一	二二七〇	二〇
一〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	二六八一	一七五一	二三七二	五〇
二〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	二七二一	一九三一	二四七四	一〇〇
三〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	二七六一	二一一一	二五七六	一五〇
四〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	二八〇一	二二九一	二六八〇	二〇〇
五〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	二八四一	二四七一	二七八四	二五〇
一〇〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	二八八一	二六五一	二八九〇	三〇〇
一〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	二九二一	二八三一	三〇九八	三五〇
二〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	二九六一	三〇一一	三二〇八	四〇〇
三〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三〇〇一	三一九一	三三二八	四五〇
四〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三〇四一	三三七一	三四四八	五〇〇
五〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三〇八一	三五五一	三五六八	五五〇
一〇〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三一二一	三七三一	三六八八	六〇〇
一〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三一六一	三九一一	三八〇八	六五〇
二〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三二〇一	四〇九一	三九二八	七〇〇
三〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三二四一	四二七一	四〇四八	七五〇
四〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三二八一	四四五一	四一六八	八〇〇
五〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三三二一	四六三一	四二八八	八五〇
一〇〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三三六一	四八一一	四四〇八	九〇〇
一〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三四〇一	四九九一	四五二八	九五〇
二〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三四四一	五一七一	四六四八	一〇〇〇
三〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三四八一	五三五一	四七六八	一〇五〇
四〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三五二一	五五三一	四八八八	一一〇〇
五〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三五六一	五七一一	四九一〇	一一五〇
一〇〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三六〇一	五八九一	五〇三〇	一二〇〇
一〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三六四一	六〇七一	五一五〇	一二五〇
二〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三六八一	六二五一	五二七〇	一三〇〇
三〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三七二一	六四三一	五三九〇	一三五〇
四〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三七六一	六六一一	五四一〇	一四〇〇
五〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三八〇一	六七九一	五五三〇	一四五〇
一〇〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三八四一	六九七一	五六五〇	一五〇〇
一〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三八八一	七一五一	五七七〇	一五五〇
二〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三九二一	七三三一	五八九〇	一六〇〇
三〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	三九六一	七五一一	六〇一〇	一六五〇
四〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	四〇〇一	七六九一	六一二〇	一七〇〇
五〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	四〇四一	七八七一	六二四〇	一七五〇
一〇〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	四〇八一	八〇五一	六三六〇	一八〇〇
一〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	四一二一	八二三一	六四八〇	一八五〇
二〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	四一六一	八四一一	六六〇〇	一九〇〇
三〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	四二〇一	八五九一	六七二〇	一九五〇
四〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	四二四一	八七七一	六八四〇	二〇〇〇
五〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	四二八一	八九五一	六九五〇	二〇五〇
一〇〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	四三二一	九一三一	七〇七〇	二一〇〇
一〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	四三六一	九三一一	七一九〇	二一五〇
二〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	四四〇一	九四九一	七三一〇	二二〇〇
三〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	四四四一	九六七一	七四二〇	二二五〇
四〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	四四八一	九八五一	七五四〇	二三〇〇
五〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	四五二一	一〇〇三一	七六六〇	二三五〇
一〇〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	四五六一	一〇二一一	七七八〇	二四〇〇
一〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	四六〇一	一〇三九一	七九〇〇	二四五〇
二〇	五四	〇三〇九	一〇一六四	〇〇一六	四六四一	一〇五七一	八〇一〇	二五〇〇

火星均數表

火星宮八　順減

加減差	逆高差	太本半徑	次地心距	次均初輪	宮三分
度分數	卑陽數	輪數	度分秒	度分	
二五〇〇	一〇七二五九六四二	〇七三五一〇〇	七三九三五一〇	三四一二	五〇〇
五九	一〇六九一八六四二	〇三六一一〇〇	七〇六七二一〇	三四一四	一〇
四九	一〇六五七八六四一	九九八七一〇〇	六七四〇九一〇	三四一五	二〇
三九	一〇六二三八六四一	九六一三一〇〇	六四一四六一〇	三四一七	三〇
二九	一〇五八九八六四一	九二三九一〇〇	六〇八八三一〇	三四一九	四〇
一九	一〇五五五八六四一	八八六五一〇〇	五七六二〇一〇	三四二〇	五〇
二四〇〇	一〇五二一八六四一	八四九〇一〇〇	五四三五六一〇	三四二二	六〇〇
五九	一〇四八七八六四一	八一一七一〇〇	五一〇八三一〇	三四二二	一〇
四九	一〇四五三八六四一	七七四四一〇〇	四七八〇九一〇	三四二二	二〇
三九	一〇四一九八六四一	七三七九一〇〇	四四五三五一〇	三四二二	三〇
二九	一〇三八五八六四一	六九九六一〇〇	四一二六一一〇	三四二一	四〇
一九	一〇三五一九六四一	六六二一一〇〇	三七九八七一〇	三四二一	五〇
二三〇〇	一〇三一八〇六四一	六二四八一〇〇	三四七一三一〇	三四二一	七〇〇
五九	一〇二八四一六四一	五八七六一〇〇	三一四二九一〇	三四一九	一〇
四九	一〇二五〇二六四一	五五〇四一〇〇	二八一四五一〇	三四一七	二〇
三九	一〇二一六三六四一	五一三一一〇〇	二四八六〇一〇	三四一五	三〇
二九	一〇一八二四六四一	四七五八一〇〇	二一四二九一〇	三四一二	四〇
一九	一〇一四八五六四一	四三八五一〇〇	一八一九〇一〇	三四一〇	五〇
二〇〇九	一〇一一四七六四一	四〇一一一〇〇	一四八五一一〇	三四〇八	八〇〇
五九	一〇〇八〇九六四一	三六四一一〇〇	一一七一二一〇	三四〇四	一〇
四九	一〇〇四七一六四一	三二六九一〇〇	〇八四九一〇	三四〇〇	二〇
三九	一〇〇一三三六四一	二八九七一〇〇	〇五一二五一〇	三三五六	三〇
二九	九九七九五六四一	二五二五一〇〇	〇一八三一一〇	三三五二	四〇
一九	九九四五七六四一	二一五三	九九九八五三七一〇	三三四八	五〇
二一〇〇	九九一一九六四一	一七八一	九九九五二四三一〇	三三四四	九〇〇
五九	九八七八一六四一	一四一一	九九九一九四一一〇	三三三八	一〇
四九	九八四四四六四一	一〇四〇	九九八八六三九一〇	三三三二	二〇
三九	九八一〇七六四一	〇六六九	九九八五三三七一〇	三三二六	三〇
二九	九七七七〇六四一	〇二九八	九九八二〇三五一〇	三三二〇	四〇
一九	九七四三三六四〇	九九二七	九九七八七三二一〇	三三一四	五〇
二〇〇〇	九七〇九六六四〇	九五五六	九九七五四三〇一〇	三三〇八	一〇〇〇

宮八　順減

加逆差度分	高太本半徑數	次地心次輪數	均初宮三度分秒
二〇〇〇	九七〇九六六四〇九五五六	九九七五四三〇一〇三三〇八一〇〇〇	
五〇	九六七六〇六四〇九一八六	九九七二一二一一〇三三〇〇	一〇
四〇	九六四二四六四〇八八一六	九九六八八二二一〇三二五二	二〇
三〇	九六〇八八六四〇八四四七	九九六三五〇三一〇三二四四	三〇
二〇	九五七五二六四〇八〇七七	九九六二一九三一〇三二三六	四〇
一〇	九五四一六六四〇七七〇七	九九五八八八二一〇三二二八	五〇
一九〇〇	九五〇八〇六四〇七三三八	九九五五五七一一〇三二二〇一一〇〇	
五〇	九四七四五六四〇六九七〇	九九五二二五六一〇三二一〇	一〇
四〇	九四四一〇六四〇六六〇一	九九四八九四一一〇三二〇〇	二〇
三〇	九四〇七五六四〇六二三三	九九四五六二六一〇三一五〇	三〇
二〇	九三七四〇六四〇五八六四	九九四一三一一一〇三一四一	四〇
一〇	九三四〇五六四〇五四九六	九九三八九九五一〇三一三一	五〇
一八〇〇	九三〇七〇六四〇五一二七	九九三五六七九一〇三一二一一二〇〇	
五〇	九二七三六六四〇四七六〇	九九三二三六〇一〇三一〇九	一〇
四〇	九二四〇二六四〇四三九三	九九二九〇四一一〇三〇五七	二〇
三〇	九二〇六八六四〇四〇二六	九九二五七二一一〇三〇四五	三〇
二〇	九一七三四六四〇三六五九	九九二二四〇〇一〇三〇三四	四〇
一〇	九一四〇一六四〇三二九二	九九一九〇七九一〇三〇二二	五〇
一七〇〇	九一〇六八六四〇二九二五	九九一五七五七一〇三〇一〇一三〇〇	
五〇	九〇七三五六四〇二五五九	九九一二四三一一〇二九五六	一〇
四〇	九〇四〇二六四〇二一八四	九九〇九一〇五一〇二九四二	二〇
三〇	九〇〇七〇六四〇一八二八	九九〇五七七九一〇二九二八	三〇
二〇	八九七三八六四〇一四六三	九九〇二四五三一〇二九一四	四〇
一〇	八九四〇六六四〇一〇九七	九八九九一二七一〇二九〇〇	五〇
一六〇〇	八九〇七四六四〇〇七三二	九八九五八〇一一〇二八四六一四〇〇	
五〇	八八七四三六四〇〇三六八	九八九二四七四一〇二八三〇	一〇
四〇	八八四一二六四〇〇〇〇四	九八八九一四六一〇二八一四	二〇
三〇	八八〇八一六三九九六四〇	九八八五八一八一〇二七五八	三〇
二〇	八七七五〇六三九九二七六	九八八二四九〇一〇二七四三	四〇
一〇	八七四一九六三九八九一二	九八七九一六二一〇二七二七	五〇
一五〇〇	八七〇八九六三九八五四八	九八七五八三四一〇二七一一一五〇〇	

火星八宮　順減

三宮	初均	次地心	次半本	太高差	逆加
分度	秒分	度輪數	距輪數	徑輪數	卑陽數	分度
一五九〇	八七九八九六三九八五四八	九八七五八三四一〇二六一一一五〇〇
五〇	八六七五九六三九八一八五	九八七二五〇五一〇二六五三	一〇
四〇	八六四二九六三九七八二二	九八六九一七六一〇二六三五	二〇
三〇	八六一〇〇六三九七四六〇	九八六五八四七一〇二六一七	三〇
二〇	八五七七一六三九七〇九八	九八六二五一八一〇二六〇〇	四〇
一〇	八五四四二六三九六七三六	九八五九一八九一〇二五四二	五〇
一四〇〇	八五一一三六三九六三七四	九八五五八五九一〇二五二四一六〇〇
五〇	八四七八五六三九六〇一三	九八五二五二九一〇二五〇四	一〇
四〇	八四四五七六三九五六五三	九八四九一九九一〇二四四四	二〇
三〇	八四一二九六三九五二九二	九八四五八六九一〇二四二四	三〇
二〇	八三八〇一六三九四九三二	九八四二五三九一〇二四〇五	四〇
一〇	八三四七三六三九四五七一	九八三九二〇九一〇二三四五	五〇
一三〇〇	八三一四六六三九四二一一	九八三五八七八一〇二二三五一七〇〇
五〇	八二八二〇六三九三八五二	九八三二五四八一〇二三〇三	一〇
四〇	八二四九四六三九三四九三	九八二九二一八一〇二二四一	二〇
三〇	八二一六八六三九三一三四	九八二五八八九一〇二二一九	三〇
二〇	八一八四二六三九二七七六	九八二二五六〇一〇二一五八	四〇
一〇	八一五一六六三九二四一八	九八一九二三一一〇二一三六	五〇
一二〇〇	八一一九一六三九二〇六〇	九八一五九〇二一〇二一一四一八〇〇
五〇	八〇八六六六三九一七〇四	九八一二五七四一〇二〇五〇	一〇
四〇	八〇五四二六三九一三四八	九八〇九二四六一〇二〇二六	二〇
三〇	八〇二二八六三九〇九九一	九八〇五九一九一〇二〇〇二	三〇
二〇	七九八九四六三九〇六三四	九八〇二五九二一〇一九三九	四〇
一〇	七九五七〇六三九〇二七七	九七九九二六五一〇一九一五	五〇
一一〇〇	七九二四六六三八九九二〇	九七九五九三八一〇一八五一一九〇〇
五〇	七八九二三六三八九五六五	九七九二六一三一〇一八二五	一〇
四〇	七八六〇一六三八九二一〇	九七八九二八八一〇一七五九	二〇
三〇	七八二七九六三八八五六	九七八五九六四一〇一七三三	三〇
二〇	七七九五七六三八八五〇二	九七八二六四〇一〇一七〇八	四〇
一〇	七七六三五六三八八一四八	九七七九三一六一〇一六四二	五〇
一〇〇〇	七七三一三六三八七七九四	九七七五九九二一〇一六一六二〇〇〇

順減

宮八

三宮分度	初均次度分	心次地輪數	半次本徑數	太本半陽卑	高差逆加減
〇〇〇	六一六一〇〇	九七七五九九	四九七七九三	六三八七三一	〇〇〇
一〇	五四八一〇	九七七二六七	四四一七七九	六三八七四四	五〇
二〇	四五二一〇	九七六九三五	四一一七八〇	六三八七五六	四〇
三〇	三五七一〇	九七六六〇三	三九一七八一	六三八七六七	三〇
四〇	二五五一〇	九七六二七一	三七一七八二	六三八七七八	二〇
五〇	一五七一〇	九七五九三九	三五一七八三	六三八七八九	一〇
一〇〇	〇五九一〇	九七五六〇七	三三一七八四	六三八七九九	〇〇
一〇	九五二一〇	九七五二七五	三一一七八五	六三八八一〇	九〇
二〇	八五四一〇	九七四九四二	二九一七八六	六三八八二一	八〇
三〇	七五九一〇	九七四六〇九	二七一七八七	六三八八三二	七〇
四〇	六六三一〇	九七四二七六	二五一七八八	六三八八四三	六〇
五〇	五六八一〇	九七三九四三	二三一七八九	六三八八五四	五〇
一〇〇	四七二一〇	九七三六〇九	二一一七九〇	六三八八六五	四〇
一〇	三七七一〇	九七三二七六	一九一七九一	六三八八七六	三〇
二〇	二八一一〇	九七二九四三	一七一七九二	六三八八八七	二〇
三〇	一八五一〇	九七二六〇九	一五一七九三	六三八八九八	一〇
四〇	〇九〇一〇	九七二二七六	一三一七九四	六三八九〇九	〇〇
五〇	九九四一〇	九七一九四三	一一一七九五	六三八九一〇	九〇
二〇〇	八九八一〇	九七一六〇九	〇九一七九六	六三八九二一	八〇
一〇	七九一一〇	九七一二七六	〇七一七九七	六三八九三二	七〇
二〇	六九五一〇	九七〇九四三	〇五一七九八	六三八九四三	六〇
三〇	五九九一〇	九七〇六〇九	〇三一七九九	六三八九五四	五〇
四〇	四九三一〇	九七〇二七六	〇一一七九九	六三八九六五	四〇
五〇	三九七一〇	九六九九四三	〇〇一七九九	六三八九七六	三〇
三〇〇	二九一一〇	九六九六〇九	〇〇一七九九	六三八九八七	二〇
一〇	一九五一〇	九六九二七六	〇〇一七九九	六三八九九八	一〇
二〇	〇九九一〇	九六八九四三	〇〇一七九九	六三九〇〇九	〇〇
三〇	九八三一〇	九六八六〇九	〇〇一七九九	六三九〇一〇	九〇
四〇	八八七一〇	九六八二七六	〇〇一七九九	六三九〇二一	八〇
五〇	七八一一〇	九六七九四三	〇〇一七九九	六三九〇三二	七〇
四〇〇	六七五一〇	九六七六〇九	〇〇一七九九	六三九〇四三	六〇
一〇	五七九一〇	九六七二七六	〇〇一七九九	六三九〇五四	五〇
二〇	四七三一〇	九六六九四三	〇〇一七九九	六三九〇六五	四〇
三〇	三六七一〇	九六六六〇九	〇〇一七九九	六三九〇七六	三〇
四〇	二六一一〇	九六六二七六	〇〇一七九九	六三九〇八七	二〇
五〇	一六五一〇	九六五九四三	〇〇一七九九	六三九〇九八	一〇
五〇〇	〇六九一〇	九六五六〇九	〇〇一七九九	六三九一〇九	〇〇

三宮度分	初均度分秒	次心地輪數	次半徑輪數	本太陽數	高太卑數	差逆度分	加
〇〇五	〇〇一八二五	九六七六七八五	七三七七三六	六七八四二	〇〇五		
〇一〇	〇〇一九四〇	九六七三五〇四	七〇三七七〇三六	六七五三三	〇〇五		
〇二〇	〇〇二九五九	九六七〇二二四	八九六三七六六	六七二二四	〇〇四		
〇三〇	〇〇三八二四	九六六六九四四	八五三六三七六	六六九一六	〇〇三		
〇四〇	〇〇四七四六	九六六三六六四	一九〇六三七六	六六六〇八	〇〇二		
〇五〇	〇〇五七〇八	九六六〇三八四	八〇五六三七五	六六三〇〇	〇〇一		
一〇〇	〇一〇六二六〇	九六五七〇〇四	一四三七五三九	六五九九二	〇〇〇		
一〇一	〇一一五八八	九六五三八三六	七〇〇五三六八	六五六八六	〇〇〇		
一〇二	〇一二五五四	九六五〇五六八	七四〇六三七四	六五三八〇	〇〇〇		
一〇三	〇一三五二〇	九六四七三〇〇	三三〇六三七四	六四七六八	〇〇〇		
一〇四	〇一四四八六	九六四四〇三二	四九九六三七三	六四四六二	〇〇〇		
一〇五	〇一五四四二	九六四〇七六四	五八六三七三二	六四一五六	〇〇〇		
一〇六	〇一六三九八	九六三七四九六	二二三六三七二	六三八五二	〇〇〇		
一〇七	〇一七三五四	九六三四二三九	八八九六三七二	六三五四九	〇〇〇		
一〇八	〇一八三一〇	九六三〇九八三	五五六六三七一	六三二四六	〇〇〇		
一〇九	〇一九二六四	九六二七七二七	二一四六三七一	六二九四四	〇〇〇		
一一〇	〇二〇二二〇	九六二四四七一	八八九六三七〇	六二六四一	〇〇〇		
一一一	〇二一一七六	九六二一二一五	五四六六三七〇	六二三三七	〇〇〇		
一一二	〇二二一三二	九六一七九五九	二一一六三六九	六二〇三三	〇〇〇		
一一三	〇二三〇九八	九六一四七一九	〇〇六六三六九	六一七三〇	〇〇〇		
一一四	〇二四〇〇四	九六一一四七八	〇〇六六三六九	六一四二八	〇〇〇		
一一五	〇二五〇一〇	九六〇八二三九	〇〇六六三六九	六一一二五	〇〇〇		
一一六	〇二六〇一六	九六〇四九九九	〇〇六六三六九	六〇八一二	〇〇〇		
一一七	〇二七〇二一	九六〇一七五九	〇〇六六三六九	六〇四九九	〇〇〇		
一一八	〇二八〇二五	九五九八五二〇	〇〇六六三六九	六〇一六六	〇〇〇		
一一九	〇二九〇二八	九五九五二九四	〇〇六六三六九	五九八三三	〇〇〇		
一二〇	〇三〇〇三〇	九五九二〇六八	〇〇六六三六九	五九五〇〇	〇〇〇		
一二一	〇三一〇三二	九五八八八四三	〇〇六六三六九	五九一六八	〇〇〇		
一二二	〇三二〇三四	九五八五六一八	〇〇六六三六九	五八八三五	〇〇〇		
一二三	〇三三〇三六	九五八二三九三	〇〇六六三六九	五八四九九	〇〇〇		
一二四	〇三四〇三八	九五七九一六八	〇〇六六三六九	五八一六三	〇〇〇		

順減

四宮	初均次	心次	半次	本半	太高差	逆加
分度	分秒度	地數	陽數	徑輪	卑數	度分
〇〇〇	九三九一六	九五七九一六八	五八七五〇	六三六七三七五	三〇〇	
一〇	九三八二八	九五七五九六〇	五八四五五	六三六七〇五一	五〇	
二〇	九三七四〇	九五七二七五二	五八一六〇	六三六六七二七	四〇	
三〇	九三六五二	九五六九五四四	五七八六五	六三六六四〇三	三〇	
四〇	九三六〇三	九五六六三三六	五七五七一	六三六六〇七九	二〇	
五〇	九三五一五	九五六三一二九	五七二七七	六三六五七五五	一〇	
一〇〇	九三四二七	九五五九九二二	五六九八三	六三六五四三二	二九〇〇	
一〇	九三三三七	九五五六七三二	五六六九一	六三六五一一一	五〇	
二〇	九三二四七	九五五三五四三	五六三九九	六三六四七九〇	四〇	
三〇	九三一五七	九五五〇三五四	五六一〇七	六三六四四六九	三〇	
四〇	九三〇一六	九五四七一六五	五五八一六	六三六四一四八	二〇	
五〇	九二九二六	九五四三九七六	五五五二五	六三六三八二八	一〇	
二〇〇	九二八四八	九五四〇七八七	五五二三四	六三六三五〇八	二八〇〇	
一〇	九二八三四	九五三七六一七	五四九四五	六三六三一九一	五〇	
二〇	九二七四二	九五三四四四八	五四六五七	六三六二八七四	四〇	
三〇	九二六五〇	九五三一二七九	五四三六九	六三六二五五七	三〇	
四〇	九二五五七	九五二八一一〇	五四〇八一	六三六二二四〇	二〇	
五〇	九二四五五	九五二四九四一	五三七九三	六三六一九二三	一〇	
三〇〇	九二四一三	九五二一七七二	五三五〇五	六三六一六〇六	二七〇〇	
一〇	九二三一九	九五一八六二四	五三二二〇	六三六一二九二	五〇	
二〇	九二二二五	九五一五四七六	五二九三五	六三六〇九七八	四〇	
三〇	九二一三一	九五一二三二八	五二六五〇	六三六〇六六四	三〇	
四〇	九二〇三六	九五〇九一八〇	五二三六五	六三六〇三五〇	二〇	
五〇	九一九四二	九五〇六〇三二	五二〇八〇	六三六〇〇三七	一〇	
四〇〇	九一八四八	九五〇二八八四	五一七九五	六三五九七二四	二六〇〇	
一〇	九一七五二	九四九九七五七	五一五一三	六三五九四一四	五〇	
二〇	九一六五五	九四九六六三〇	五一二三一	六三五九一〇四	四〇	
三〇	九一五五九	九四九三五〇三	五〇九四九	六三五八七九四	三〇	
四〇	九一五〇三	九四九〇三七七	五〇六七六	六三五八四八四	二〇	
五〇	九一四〇六	九四八七二五一	五〇三八六	六三五八一七四	一〇	
五〇〇	九一三一〇	九四八四一二五	五〇一〇五	六三五七八六五	二五〇〇	

順減

火星宮七

加度分	逆差度分	高太陽數	本半徑數	次輪距數	地心次輪度分	均初秒度分	宮四
二五〇〇	五〇一〇	五六三五七八六五	九四八四一二五	九一三一〇	五〇〇		
五〇	四九八二六	六三五七五五九	九四八一〇二三	九一二一二	一〇		
四〇	四九五四七	六三五七二五三	九四七七九二二	九一一一四	二〇		
三〇	四九二六九	六三五六九四七	九四七四八二一	九一〇一六	三〇		
二〇	四八九九一	六三五六六四一	九四七一七二〇	九〇九一七	四〇		
一〇	四八七一三	六三五六三三五	九四六八六一九	九〇八一九	五〇		
二四〇〇	四八四三五	六三五六〇二九	九四六五五一八	九〇七二一	六〇〇		
五〇	四八一六〇	六三五五七二六	九四六二四四二	九〇六二一	一〇		
四〇	四七八八五	六三五五四二三	九四五九三六六	九〇五二一	二〇		
三〇	四七六一〇	六三五五一二一	九四五六二九〇	九〇四二一	三〇		
二〇	四七三三五	六三五四八一九	九四五三二一四	九〇三二〇	四〇		
一〇	四七〇六一	六三五四五一七	九四五〇一三八	九〇二二〇	五〇		
二三〇〇	四六七八七	六三五四二一五	九四四七〇六三	九〇一二〇	七〇〇		
五〇	四六五一五	六三五三九一六	九四四四〇一三	九〇〇一八	一〇		
四〇	四六二四四	六三五三六一八	九四四〇九六三	八五九一六	二〇		
三〇	四五九七三	六三五三三二〇	九四三七九一四	八五八一四	三〇		
二〇	四五七〇二	六三五三〇二二	九四三四八六五	八五七一一	四〇		
一〇	四五四三一	六三五二七二四	九四三一八一六	八五六〇九	五〇		
二二〇〇	四五一六〇	六三五二四二六	九四二八七六七	八五五〇七	八〇〇		
五〇	四四八九二	六三五二一三一	九四二五七四五	八五四〇三	一〇		
四〇	四四六二四	六三五一八三六	九四二二七二三	八五二五九	二〇		
三〇	四四三五六	六三五一五四二	九四一九七〇一	八五一五五	三〇		
二〇	四四〇八九	六三五一二四八	九四一六六八〇	八五〇五〇	四〇		
一〇	四三八二二	六三五〇九五四	九四一三六五九	八四九四六	五〇		
二一〇〇	四三五五五	六三五〇六六〇	九四一〇六三八	八四八四二	九〇〇		
五〇	四三二九一	六三五〇三七〇	九四〇七六四七	八四七三六	一〇		
四〇	四三〇二七	六三五〇〇八〇	九四〇四六五六	八四六三〇	二〇		
三〇	四二七六三	六三四九七九〇	九四〇一六六五	八四五二四	三〇		
二〇	四二四九九	六三四九五〇〇	九三九八六七四	八四四一八	四〇		
一〇	四二二三五	六三四九二一〇	九三九五六八三	八四三一二	五〇		
二〇〇〇	四一九七二	六三四八九二〇	九三九二六九二	八四二〇六	一〇〇〇		

減順　七宮

四宮	初度分	均秒	次度分	心輪	地距	次數	半徑	本陽	太數	高卑	差數	逆度分	加度分
〇	〇	〇	一	〇	〇	二	四八九〇	六三四	七二六	九七四	一九〇	〇〇	〇〇
〇	五	八	一	〇	九二六九三	九	四八九〇	六三四	七一六	九七四	一九〇	〇〇	〇五
〇	一〇	五八	一	〇	九三七三一	九	四八六〇	六三四	七一五	九七四	一九〇	〇〇	〇一〇
〇	一五	二八	一	〇	九三八〇七	九	四八二〇	六三四	七一四	九七四	一九〇	〇〇	〇一五
〇	二〇	〇九	一	〇	九三八四二	九	四七八〇	六三四	七一三	九七四	一九〇	〇〇	〇二〇
〇	二五	四六	一	〇	九三八七七	九	四七四〇	六三四	七一二	九七四	一九〇	〇〇	〇二五
〇	三〇	二三	一	〇	九三九一二	九	四七〇〇	六三四	七一一	九七四	一九〇	〇〇	〇三〇
〇	三五	〇〇	一	〇	九三九四七	九	四六六〇	六三四	七一〇	九七四	一九〇	〇〇	〇三五
〇	三九	五七	一	〇	九三九八二	九	四六二〇	六三四	七〇九	九七四	一九〇	〇〇	〇三九
〇	四四	三四	一	〇	九四〇一七	九	四五八〇	六三四	七〇八	九七四	一九〇	〇〇	〇四四
〇	四九	〇一	一	〇	九四〇六二	九	四五四〇	六三四	七〇七	九七四	一九〇	〇〇	〇四九
〇	五四	二八	一	〇	九四一〇七	九	四五〇〇	六三四	七〇六	九七四	一九〇	〇〇	〇五四
〇	五九	〇五	一	〇	九四一五二	九	四四六〇	六三四	七〇五	九七四	一九〇	〇〇	〇五九
一	〇四	三二	一	〇	九四一九七	九	四四二〇	六三四	七〇四	九七四	一九〇	〇〇	一〇四
一	〇九	〇九	一	〇	九四二四二	九	四三八〇	六三四	七〇三	九七四	一九〇	〇〇	一〇九
一	一四	四六	一	〇	九四二八七	九	四三四〇	六三四	七〇二	九七四	一九〇	〇〇	一一四
一	一九	二三	一	〇	九四三三二	九	四三〇〇	六三四	七〇一	九七四	一九〇	〇〇	一一九
一	二四	〇〇	一	〇	九四三七七	九	四二六〇	六三四	七〇〇	九七四	一九〇	〇〇	一二四
一	二九	五七	一	〇	九四四二二	九	四二二〇	六三四	六九九	九七四	一九〇	〇〇	一二九
一	三四	三四	一	〇	九四四六七	九	四一八〇	六三四	六九八	九七四	一九〇	〇〇	一三四
一	三九	〇一	一	〇	九四五一二	九	四一四〇	六三四	六九七	九七四	一九〇	〇〇	一三九
一	四四	二八	一	〇	九四五五七	九	四一〇〇	六三四	六九六	九七四	一九〇	〇〇	一四四
一	四九	〇五	一	〇	九四六〇二	九	四〇六〇	六三四	六九五	九七四	一九〇	〇〇	一四九
一	五四	二八	一	〇	九四六四七	九	四〇二〇	六三四	六九四	九七四	一九〇	〇〇	一五四
一	五九	〇五	一	〇	九四六九二	九	三九八〇	六三四	六九三	九七四	一九〇	〇〇	一五九
二	〇四	三二	一	〇	九四七三七	九	三九四〇	六三四	六九二	九七四	一九〇	〇〇	二〇四
二	〇九	〇九	一	〇	九四七八二	九	三九〇〇	六三四	六九一	九七四	一九〇	〇〇	二〇九
二	一四	四六	一	〇	九四八二七	九	三八六〇	六三四	六九〇	九七四	一九〇	〇〇	二一四
二	一九	二三	一	〇	九四八七二	九	三八二〇	六三四	六八九	九七四	一九〇	〇〇	二一九
二	二四	〇〇	一	〇	九四九一七	九	三七八〇	六三四	六八八	九七四	一九〇	〇〇	二二四
二	二九	五七	一	〇	九四九六二	九	三七四〇	六三四	六八七	九七四	一九〇	〇〇	二二九
二	三四	三四	一	〇	九五〇〇七	九	三七〇〇	六三四	六八六	九七四	一九〇	〇〇	二三四
二	三九	〇一	一	〇	九五〇五二	九	三六六〇	六三四	六八五	九七四	一九〇	〇〇	二三九
二	四四	二八	一	〇	九五〇九七	九	三六二〇	六三四	六八四	九七四	一九〇	〇〇	二四四
二	四九	〇五	一	〇	九五一四二	九	三五八〇	六三四	六八三	九七四	一九〇	〇〇	二四九
二	五四	二八	一	〇	九五一八七	九	三五四〇	六三四	六八二	九七四	一九〇	〇〇	二五四
二	五九	〇五	一	〇	九五二三二	九	三五〇〇	六三四	六八一	九七四	一九〇	〇〇	二五九
三	〇四	三二	一	〇	九五二七七	九	三四六〇	六三四	六八〇	九七四	一九〇	〇〇	三〇四
三	〇九	〇九	一	〇	九五三二二	九	三四二〇	六三四	六七九	九七四	一九〇	〇〇	三〇九
三	一四	四六	一	〇	九五三六七	九	三三八〇	六三四	六七八	九七四	一九〇	〇〇	三一四
三	一九	二三	一	〇	九五四一二	九	三三四〇	六三四	六七七	九七四	一九〇	〇〇	三一九
三	二四	〇〇	一	〇	九五四五七	九	三三〇〇	六三四	六七六	九七四	一九〇	〇〇	三二四
三	二九	五七	一	〇	九五五〇二	九	三二六〇	六三四	六七五	九七四	一九〇	〇〇	三二九
三	三四	三四	一	〇	九五五四七	九	三二二〇	六三四	六七四	九七四	一九〇	〇〇	三三四
三	三九	〇一	一	〇	九五五九二	九	三一八〇	六三四	六七三	九七四	一九〇	〇〇	三三九
三	四四	二八	一	〇	九五六三七	九	三一四〇	六三四	六七二	九七四	一九〇	〇〇	三四四
三	四九	〇五	一	〇	九五六八二	九	三一〇〇	六三四	六七一	九七四	一九〇	〇〇	三四九
三	五四	二八	一	〇	九五七二七	九	三〇六〇	六三四	六七〇	九七四	一九〇	〇〇	三五四
三	五九	〇五	一	〇	九五七七二	九	三〇二〇	六三四	六六九	九七四	一九〇	〇〇	三五九
四	〇四	三二	一	〇	九五八一七	九	二九八〇	六三四	六六八	九七四	一九〇	〇〇	四〇四
四	〇九	〇九	一	〇	九五八六二	九	二九四〇	六三四	六六七	九七四	一九〇	〇〇	四〇九
四	一四	四六	一	〇	九五九〇七	九	二九〇〇	六三四	六六六	九七四	一九〇	〇〇	四一四
四	一九	二三	一	〇	九五九五二	九	二八六〇	六三四	六六五	九七四	一九〇	〇〇	四一九
四	二四	〇〇	一	〇	九五九九七	九	二八二〇	六三四	六六四	九七四	一九〇	〇〇	四二四
四	二九	五七	一	〇	九六〇四二	九	二七八〇	六三四	六六三	九七四	一九〇	〇〇	四二九
四	三四	三四	一	〇	九六〇八七	九	二七四〇	六三四	六六二	九七四	一九〇	〇〇	四三四
四	三九	〇一	一	〇	九六一三二	九	二七〇〇	六三四	六六一	九七四	一九〇	〇〇	四三九
四	四四	二八	一	〇	九六一七七	九	二六六〇	六三四	六六〇	九七四	一九〇	〇〇	四四四
四	四九	〇五	一	〇	九六二二二	九	二六二〇	六三四	六五九	九七四	一九〇	〇〇	四四九
四	五四	二八	一	〇	九六二六七	九	二五八〇	六三四	六五八	九七四	一九〇	〇〇	四五四
四	五九	〇五	一	〇	九六三一二	九	二五四〇	六三四	六五七	九七四	一九〇	〇〇	四五九

火星均數表

火星七宮順減

加逆	差高	太本	半次	地心	次 均初	宮四
度分	數卑	陽数	徑輪	数距	輪度分	秒度分
一五九〇	三四四一	五六三四	〇六〇七	九三〇五	八九九 八〇六	一五〇〇
五〇	三四一七	五六三四	〇三四三	九三〇三	一一四 八〇四	五四 一〇
四〇	三三九三	五六三四	〇〇七九	九三〇〇	三三九 八〇三	三六 二〇
三〇	三三六九	五六三三	九八一五	九二九七	五四四 八〇二	一九 三〇
二〇	三三四五	六六三三	九五五一	九二九四	七五九 八〇一	〇一 四〇
一〇	三三二一	七六三三	九二八八	九二九一	九七四 七五九	四四 五〇
一四〇九	三二九七	八六三三	九〇二五	九二八九	一八九 七五八	二六一六〇〇
五〇	三二七四	二六三三	八七六六	九二八六	四四二 七五七	〇七 一〇
四〇	三二五〇	六六三三	八五〇七	九二八三	六九五 七五五	四七 二〇
三〇	三二二七	一六三三	八二四八	九二八〇	九四八 七五四	二八 三〇
二〇	三二〇三	六六三三	七九八九	九二七八	二〇一 七五三	〇八 四〇
一〇	三一八〇	一六三三	七七三一	九二七五	四五四 七五一	四九 五〇
一三九〇	三一五六	六六三三	七四七三	九二七二	七〇七 七五〇	二九一七〇〇
五〇	三一三三	五六三三	七二一九	九二七〇	〇〇一 七四九	〇八 一〇
四〇	三一一〇	四六三三	六九六五	九二六七	二九六 七四七	四七 二〇
三〇	三〇八七	三六三三	六七一一	九二六四	五九一 七四六	二六 三〇
二〇	三〇六四	二六三三	六四五七	九二六一	八八六 七四五	〇四 四〇
一〇	三〇四一	一六三三	六二〇三	九二五九	一八一 七四三	四三 五〇
一二〇〇	三〇一八	一六三三	五九四九	九二五六	四七六 七四二	二二二一六〇〇
五〇	二九九五	四六三三	五六九九	九二五三	八一三 七四〇	五九 一〇
四〇	二九七二	七六三三	五四五〇	九二五一	一五〇 七三九	三六 二〇
三〇	二九五〇	〇六三三	五二〇一	九二四八	四八七 七三八	一三 三〇
二〇	二九二七	四六三三	四九五二	九二四五	八二五 七三六	五一 四〇
一〇	二九〇四	八六三三	四七〇三	九二四三	一六三 七三五	二八 五〇
一一〇〇	二八八二	二六三三	四四五四	九二四〇	五〇一 七三四	〇五一九〇〇
五〇	二八六〇	〇六三三	四二〇九	九二三七	八八〇 七三二	四〇 一〇
四〇	二八三七	八六三三	三九六五	九二三五	二五九 七三一	五五 二〇
三〇	二八一五	六六三三	三七二一	九二三二	六三九 七二九	五〇 三〇
二〇	二七九二	三六三三	三四七七	九二三〇	〇一九 七二八	二六 四〇
一〇	二七七一	二六三三	三二三三	九二二七	三九九 七二七	〇一 五〇
一〇〇〇	二七四九	〇六三三	二九八九	九二二四	七九九 七二五	三六二〇〇〇

減順

宮七

四宮	初均	次心	地次	半輪	本徑	太陽	高卑	差數	逆加
	度分秒	度分	數距	數輪	數徑	數陽	數卑	分度	分度
〇	七二五三六二〇〇	九二二四七七九	九二四七七九	六三三二九八九	二七四九〇	一〇〇			
一	七二四一〇	九二二二〇三	九二二二〇三	六三三二七四九	二七二七二	五			
二	七二二四三	九二一九六二七	九二一九六二七	六三三二五一〇	二七〇五四	四			
三	七二一一七	九二一七〇五二	九二一七〇五二	六三三二二七一	二六八三六	三			
四	七一九五〇	九二一四四七七	九二一四四七七	六三三二〇三二	二六六一九	二			
五	七一八二四	九二一一九〇二	九二一一九〇二	六三三一七九三	二六四〇	一			
六	七一六五七二	九二〇九三二七	九二〇九三二七	六三三一五五四	二六一八五	九〇			
七	七一五二九	九二〇六七九七	九二〇六七九七	六三三一三二〇	二五九七二	五			
八	七一四〇一	九二〇四二六八	九二〇四二六八	六三三一〇八六	二五七五九	四			
九	七一二三三	九二〇一七三九	九二〇一七三九	六三三〇八五二	二五五四六	三			
一〇	七一一一四	九一九九二一〇	九一九九二一〇	六三三〇六一八	二五三三三	二			
一一	七〇九三六	九一九六六八一	九一九六六八一	六三三〇三八四	二五一二一	一			
一二	七〇八〇八二〇〇	九一九四一五二	九一九四一五二	六三三〇一五〇	二四九〇九	八〇			
一三	七〇六三八	九一九一六六九	九一九一六六九	六三二九九二一	二四七〇〇	五			
一四	七〇五〇八	九一八九一八六	九一八九一八六	六三二九六九二	二四四九二	四	火		
一五	七〇三三八	九一八六七〇四	九一八六七〇四	六三二九四六三	二四二八四	三	星		
一六	七〇二〇八	九一八四二二二	九一八四二二二	六三二九二三四	二四〇七六	二	均		
一七	七〇〇三八	九一八一七四〇	九一八一七四〇	六三二九〇〇五	二三八六八	一	數		
一八	六五九〇八二三〇〇	九一七九二五八	九一七九二五八	六三二八七七六	二三六六〇	七〇	表		
一九	六五七三六	九一七六八二四	九一七六八二四	六三二八五五二	二三四五六	五			
二〇	六五六〇五	九一七四三九〇	九一七四三九〇	六三二八三二八	二三二五三	四			
二一	六五四三三	九一七一九五六	九一七一九五六	六三二八一〇四	二三〇五〇	三			
二二	六五三〇一	九一六九五二二	九一六九五二二	六三二七八八一	二二八四七	二			
二三	六四九五八二四〇〇	九一六七の八八	九一六七の八八	六三二七六五八	二二六四四	一			
二四	六四八二五	九一六四六五五	九一六四六五五	六三二七四三五	二二四四一	〇			
二五	六四七三八	九一六二二七一	九一六二二七一	六三二七二〇四	二二二四二	五			
二六	六四六五一	九一五九八八七	九一五九八八七	六三二六九九七	二二〇四三	四			
二七	六四五一八	九一五七五〇三	九一五七五〇三	六三二六七四二	二一八四四	三			
二八	六四三四五	九一五五一一九	九一五五一一九	六三二六五六一	二一六四六	二			
二九	六四二一一	九一五二七三五	九一五二七三五	六三二六三四三	二一四四八	一			
三〇	六四〇三八二五〇〇	九一五〇三五一	九一五〇三五一	六三二六一二五	二一二五〇	五〇〇	火星	七宮	順減

四宮度	初均分秒	次心輪距	地數	半徑	次輪	本陽數	太陽高	差數	逆加度分
五〇〇	六四〇三八二五〇〇	九一五〇三三一		六三二六一二五		二一二五〇			
五〇	六三九〇三　一〇	九一四八〇一八		六三二五九一二		二一〇五六			
四〇	六三七二八　二〇	九一四五六八五		六三二五六九九		二〇八六二			
三〇	六三五五三　三〇	九一四三三五三		六三二五四八六		二〇六六八			
二〇	六三四一九　四〇	九一四一〇二一		六三二五二七三		二〇四七四			
一〇	六三二四四　五〇	九一三八六八九		六三二五〇六〇		二〇二八一			
四〇〇	六三一〇九二六〇〇	九一三六三五七		六三二四八四七		二〇〇八八			
五〇	六二九三三　一〇	九一三四〇七六		六三二四六三九		一九八九九			
四〇	六二七五六　二〇	九一三一七九六		六三二四四三一		一九七一〇			
三〇	六二六二〇　三〇	九一二九五一六		六三二四二二三		一九五二一			
二〇	六二四四三　四〇	九一二七二三六		六三二四〇一六		一九三三二			
一〇	六二三〇七　五〇	九一二四九五六		六三二三八〇九		一九一四四			
三〇〇	六二一三〇二七〇〇	九一二二六七六		六三二三六〇二		一八九五六			
五〇	六一九五二　一〇	九一二〇四四九		六三二三四〇〇		一八七七二			
四〇	六一八一四　二〇	九一一八二二二		六三二三一九八		一八五八八			
三〇	六一六三六　三〇	九一一五九九五		六三二二九九六		一八四〇四			
二〇	六一四五八　四〇	九一一三七六九		六三二二七四二		一八二二〇			
一〇	六一三二〇　五〇	九一一一五四三		六三二二五〇七		一八〇三七			
二八〇〇	六一一四二　二〇〇	九一〇九三一七		六三二二二八五		一七八五四			
一〇	六〇九四七　一〇	九一〇七一四四		六三二二〇七六		一七六七五			
二〇	六〇八一一　二〇	九一〇四九七二		六三二一八七〇		一七四九六			
三〇	六〇六三四　三〇	九一〇二八〇〇		六三二一六六四		一七三一七			
四〇	六〇四五七　四〇	九一〇〇六二八		六三二一四六九		一七一三八			
五〇	六〇三二一　五〇	九〇九八四五六		六三二一二六三		一六九五九			
六〇〇	六〇一四四二九〇〇	九〇九六二八四		六三二一〇五八		一六七八〇			
一〇	五九九五三　一〇	九〇九四一六八		六三二〇八五二		一六六〇一			
二〇	五九八二二　二〇	九〇九一五九五		六三二〇六四七		一六四二二			
三〇	五九六四一　三〇	九〇八九九三六		六三二〇四四二		一六二四三			
四〇	五九五〇〇　四〇	九〇八七八二一		六三二〇二三八		一六〇六四			
五〇	五九三一九　五〇	九〇八五七〇六		六三二〇〇三四		一五八八五			
七〇〇〇	五九一三八三〇〇〇	九〇八三五九一		六三一九八二九		一五七一六			

順減　七宮

五分	宮度	初秒	均分	次度	心輪	地距	次數	半徑	本輪	太陽	高卑	差數	逆分	加度
〇〇〇	〇	〇	一	五五	三八	一	九〇	八三	五九	二	四七	一五	〇	三
一〇	〇	〇	六	五四	九五	六	九〇	八一	五三	二	八八	一九	六三	七三	五五	一五	〇	五
二〇	〇	〇	一三	五四	八一	三	九〇	七九	四七	三	六九	一六	九五	六三	四〇	一五	四	四
三〇	〇	〇	一九	五四	四四	八	九〇	七七	四一	四	六三	一九	六一	六三	二三	一五	五	三
四〇	〇	〇	二六	五四	〇六	三	九〇	七五	三五	五	五九	二〇	九五	六三	〇四	一四	九〇	二
五〇	〇	〇	三二	五三	九七	一	九〇	七三	二九	七	五四	二二	九九	六二	一四	一四	四〇	一
一〇〇	〇	〇	三九	五三	八九	五	九〇	七一	二三	九	五〇	二三	九三	六二	一八	一三	八〇	〇
一〇	〇	〇	四五	五三	七七	五	九〇	六九	一八	八	五五	二四	八七	六二	二二	一三	二〇	〇
二〇	〇	〇	五二	五三	六五	八	九〇	六七	一三	七	六〇	二五	八一	六二	二六	一二	五六	〇
三〇	〇	〇	五九	五三	五三	一	九〇	六五	〇八	六	六五	二六	七五	六二	三〇	一二	九二	〇
四〇	〇	一	〇五	五二	四一	四	九〇	六三	〇三	五	七〇	二七	七〇	六二	三四	一二	四八	〇
五〇	〇	一	一二	五二	二九	七	九〇	六一	〇〇	四	七五	二八	六五	六二	三八	一二	〇四	〇
一〇〇	〇	一	一八	五二	一七	一	九〇	五九	〇〇	四	八〇	二八	六〇	六二	四二	一二	〇〇	〇
一〇	〇	一	二五	五二	〇五	四	九〇	五七	〇〇	三	八五	二八	五五	六二	四六	一二	〇〇	〇
二〇	〇	一	三二	五一	九三	八	九〇	五五	〇〇	二	九〇	二八	五〇	六二	五〇	一二	〇〇	〇
三〇	〇	一	三九	五一	八二	一	九〇	五三	〇〇	一	九五	二八	四五	六二	五四	一二	〇〇	〇
四〇	〇	一	四六	五一	七一	五	九〇	五一	〇〇	〇	一〇〇	二八	四〇	六二	五八	一二	〇〇	〇
五〇	〇	一	五三	五一	六〇	八	九〇	四九	九九	九	一〇五	二八	三五	六二	六二	一二	〇〇	〇
一〇〇	〇	二	〇〇	五〇	四九	一	九〇	四七	九八	八	一一〇	二八	三〇	六二	六六	一二	〇〇	〇
一〇	〇	二	〇七	五〇	三八	四	九〇	四五	九七	七	一一五	二八	二五	六二	七〇	一二	〇〇	〇
二〇	〇	二	一四	五〇	二七	七	九〇	四三	九六	六	一二〇	二八	二〇	六二	七四	一二	〇〇	〇
三〇	〇	二	二一	五〇	一六	一	九〇	四一	九五	五	一二五	二八	一五	六二	七八	一二	〇〇	〇
四〇	〇	二	二八	五〇	〇五	四	九〇	三九	九四	四	一三〇	二八	一〇	六二	八二	一二	〇〇	〇
五〇	〇	二	三五	四九	九四	八	九〇	三七	九三	三	一三五	二八	〇五	六二	八六	一二	〇〇	〇
一〇〇	〇	二	四二	四九	八三	一	九〇	三五	九二	二	一四〇	二八	〇〇	六二	九〇	一二	〇〇	〇
一〇	〇	二	四九	四九	七二	五	九〇	三三	九一	一	一四五	二七	九五	六二	九四	一二	〇〇	〇
二〇	〇	二	五六	四九	六二	八	九〇	三一	九〇	〇	一五〇	二七	九〇	六二	九八	一二	〇〇	〇
三〇	〇	三	〇三	四八	五二	一	九〇	二九	八九	九	一五五	二七	八五	六二	一〇二	一二	〇〇	〇
四〇	〇	三	一〇	四八	四二	四	九〇	二七	八八	七	一六〇	二七	八〇	六二	一〇六	一二	〇〇	〇
五〇	〇	三	一七	四八	三二	七	九〇	二五	八七	五	一六五	二七	七五	六二	一一〇	一二	〇〇	〇
二〇〇	〇	三	二四	四八	二二	一	九〇	二三	八六	三	一七〇	二七	七〇	六二	一一四	一二	〇〇	〇
一〇	〇	三	三一	四八	一二	四	九〇	二一	八五	一	一七五	二七	六五	六二	一一八	一二	〇〇	〇
二〇	〇	三	三八	四八	〇二	七	九〇	一九	八四	〇	一八〇	二七	六〇	六二	一二二	一二	〇〇	〇
三〇	〇	三	四五	四七	九二	一	九〇	一七	八三	〇	一八五	二七	五五	六二	一二六	一二	〇〇	〇
四〇	〇	三	五二	四七	八二	四	九〇	一五	八二	〇	一九〇	二七	五〇	六二	一三〇	一二	〇〇	〇
五〇	〇	四	〇〇	四七	七二	七	九〇	一三	八一	〇	一九五	二七	四五	六二	一三四	一二	〇〇	〇
一〇〇	〇	四	〇七	四七	六二	一	九〇	一一	八〇	〇	二〇〇	二七	四〇	六二	一三八	一二	〇〇	〇
一〇	〇	四	一四	四七	五二	四	九〇	〇九	七九	〇	二〇五	二七	三五	六二	一四二	一二	〇〇	〇
二〇	〇	四	二一	四七	四二	七	九〇	〇七	七八	〇	二一〇	二七	三〇	六二	一四六	一二	〇〇	〇
三〇	〇	四	二八	四七	三二	一	九〇	〇五	七七	〇	二一五	二七	二五	六二	一五〇	一二	〇〇	〇
四〇	〇	四	三五	四六	九二	四	九〇	〇三	七六	〇	二二〇	二七	二〇	六二	一五四	一二	〇〇	〇
五〇	〇	四	四二	四六	八二	七	九〇	〇一	七五	〇	二二五	二七	一五	六二	一五八	一二	〇〇	〇
一〇〇	〇	四	四九	四六	七二	一	八九	九九	七四	〇	二三〇	二七	一〇	六二	一六二	一二	〇〇	〇
一〇	〇	四	五六	四六	六二	四	八九	九七	七三	〇	二三五	二七	〇五	六二	一六六	一二	〇〇	〇
二〇	〇	五	〇三	四六	五二	七	八九	九五	七二	〇	二四〇	二七	〇〇	六二	一七〇	一二	〇〇	〇
三〇	〇	五	一〇	四五	九二	一	八九	九三	七一	〇	二四五	二六	九五	六二	一七四	一二	〇〇	〇
四〇	〇	五	一七	四五	八二	四	八九	九一	七〇	〇	二五〇	二六	九〇	六二	一七八	一二	〇〇	〇
五〇	〇	五	二四	四五	七二	七	八九	八九	六九	〇	二五五	二六	八五	六二	一八二	一二	〇〇	〇
一〇〇	〇	五	三一	四五	六二	一	八九	八七	六八	〇	二六〇	二六	八〇	六二	一八六	一二	〇〇	〇

火星均數表

四七七	五〇	〇	五	三八	四五	九	八九	八五	六七	〇	二六五	二六	七五	六二	一九〇	一二	〇〇	〇
	四〇	〇	五	四五	四一	四	八九	八三	六六	〇	二七〇	二六	七〇	六二	一九四	一二	〇〇	〇
	三〇	〇	五	五二	三七	七	八九	八一	六五	〇	二七五	二六	六五	六二	一九八	一二	〇〇	〇
	二〇	〇	五	五九	三二	一	八九	七九	六四	〇	二八〇	二六	六〇	六二	二〇二	一二	〇〇	〇
	一〇	〇	六	〇六	二八	四	八九	七七	六三	〇	二八五	二六	五五	六二	二〇六	一二	〇〇	〇
	〇	〇	六	一三	二三	七	八九	七五	六二	〇	二九〇	二六	五〇	六二	二一〇	一二	〇〇	〇
	五〇	〇	六	二〇	一九	一	八九	七三	六一	〇	二九五	二六	四五	六二	二一四	一二	〇〇	〇
	四〇	〇	六	二七	一四	四	八九	七一	六〇	〇	三〇〇	二六	四〇	六二	二一八	一二	〇〇	〇
	三〇	〇	六	三四	一〇	七	八九	六九	五九	〇	三〇五	二六	三五	六二	二二二	一二	〇〇	〇
	二〇	〇	六	四一	〇五	一	八九	六七	五八	〇	三一〇	二六	三〇	六二	二二六	一二	〇〇	〇
	一〇	〇	六	四八	〇一	四	八九	六五	五七	〇	三一五	二六	二五	六二	二三〇	一二	〇〇	〇
火星六宮	〇	〇	六	五五	〇〇	七	八九	六三	五六	〇	三二〇	二六	二〇	六二	二三四	一二	〇〇	〇
	四〇	〇	六	五九	〇〇	一	八九	六一	五五	〇	三二五	二六	一五	六二	二三八	一二	〇〇	〇
	三〇	〇	七	〇六	〇〇	四	八九	五九	五四	〇	三三〇	二六	一〇	六二	二四二	一二	〇〇	〇
	二〇	〇	七	一三	〇〇	七	八九	五七	五三	〇	三三五	二六	〇五	六二	二四六	一二	〇〇	〇
	一〇	〇	七	二〇	〇〇	一	八九	五五	五二	〇	三四〇	二六	〇〇	六二	二五〇	一二	〇〇	〇
順減	〇	〇	七	二七	〇〇	四	八九	五三	五一	〇	三四五	二五	九五	六二	二五四	一二	〇〇	〇

五宮度	分秒分	次輪度	心距輪	地數	次輪	半徑	本數	太陽	高卑	差數	逆分	加度
五〇〇	九五八五	四	一九三五〇九	〇	六四八	一三六九	〇〇一一				〇〇	二五
一〇	一〇七一	四	九〇三六三五	四	〇七四	一三六七	〇八六一				〇	五
二〇	一一五二	四	九〇二一八七九	八	四五四	一三六五	七二〇一				〇	四
三〇	一二三三	四	九〇二〇一三	二	九三四	一三六三	五八〇一				〇	三
四〇	一三一四	四	九〇一八三六	七	六二四	一三六二	四四〇一				〇	二
五〇	一三五五	四	九〇一六六一	一	四九五	一三六〇	二九九一				〇	一
六〇〇	一四三六	四	九〇一四八五	五	二九四	一三五八	一五八一				〇	二四
一〇	一四七一	四	九〇一三一六	二	七七四	一三五七	〇〇二一				〇	五
二〇	一五〇七	四	九〇一一四六	九	二六四	一三五五	八五五一				〇	四
三〇	一五四二	四	九〇〇九七六	六	九四四	一三五三	六九四一				〇	三
四〇	一五七七	四	九〇〇八〇八	三	七〇四	一三五一	四八三一				〇	二
五〇	一六一二	四	九〇〇六三九	〇	四九〇	一三四九	二七六一				〇	一
七〇〇	一六四七	四	九〇〇四六九七	七	二八〇	一三四七	〇六九一				〇	二二
一〇	一七〇二	四	九〇〇二九〇	四	〇七〇	一三四五	八六六一				〇	一
二〇	一七三七	四	九〇〇一四三九	一	八三六	一三四三	六六三一				〇	二〇
三〇	一七七二	四	八九九九八一一	八	六〇〇	一三四一	四六〇一				〇	一九
四〇	一八〇七	四	八九九八八三	五	三九六	一三三九	二六〇一				〇	一八
五〇	一八四二	四	八九九七九五五	二	七九二	一三三七	〇六〇一				〇	一七
八〇〇	一八七七	四	八九九六九二七	九	四八八	一三三五	八六〇一				〇	一六
一〇	一九一二	四	八九九五八五〇	六	一八四	一三三三	六六〇一				〇	一五
二〇	一九四七	四	八九九四七四三	三	九七九	一三三一	四六〇一				〇	一四
三〇	一九八二	四	八九九三六五六	〇	七七四	一三二九	二六〇一				〇	一三
四〇	二〇一七	四	八九九二五八九	七	五七〇	一三二七	〇六〇一				〇	一二
五〇	二〇五二	四	八九九一五一二	四	三六七	一三二五	八六〇一				〇	一一
九〇〇	二〇八七	四	八九九〇四五五	一	一六四	一三二三	六六〇一				〇	一〇
一〇	二一二二	四	八九八九四〇三	八	九六一	一三二一	四六〇一				〇	九
二〇	二一五七	四	八九八八三五〇	五	七五八	一三一九	二六〇一				〇	八
三〇	二一九二	四	八九八七二六六	二	五五五	一三一七	〇六〇一				〇	七
四〇	二二二七	四	八九八六一八二	九	三五二	一三一五	八六〇一				〇	六
五〇	二二六二	四	八九八五〇九九	六	一四九	一三一三	六六〇一				〇	五
一〇〇〇	二三〇七	四	八九八四〇一五	三	九四六	一三一一	四六〇一				〇	四
一〇	二三五二	四	八九八二九二二	〇	七四三	一三〇九	二六〇一				〇	三
二〇	二三九七	四	八九八一八九八	七	五四〇	一三〇七	〇六〇一				〇	二
三〇	二四四二	四	八九八〇八六五	四	三四七	一三〇五	八六〇一				〇	一
四〇	二四八七	四	八九七九八三二	一	一四四	一三〇三	六六〇一				〇	〇
五〇	二五三二	四	八九七八七九九	八	九四一	一三〇一	四六〇一				〇	九九
二〇〇〇	二五七七	四	八九七七七六六	五	七四〇	一二九九	二六〇一				〇	九八
一〇	二六二二	四	八九七六七三三	二	五三九	一二九七	〇六〇一				〇	九七
二〇	二六六七	四	八九七五七〇〇	九	三三八	一二九五	八六〇一				〇	九六
三〇	二七一二	四	八九七四六六七	六	一三八	一二九三	六六〇一				〇	九五
四〇	二七五七	四	八九七三六三四	三	九三五	一二九一	四六〇一				〇	九四
五〇	二八〇二	四	八九七二六〇一	〇	七三四	一二八九	二六〇一				〇	九三
三〇〇〇	二八四七	四	八九七一五八九	七	五三三	一二八七	〇六〇一				〇	九二
一〇	二八九二	四	八九七〇五六六	四	三三二	一二八五	八六〇一				〇	九一
二〇	二九三七	四	八九六九五四四	一	一三一	一二八三	六六〇一				〇	九〇
三〇	二九八二	四	八九六八五二一	八	九二九	一二八一	四六〇一				〇	八九
四〇	三〇二七	四	八九六七四九八	五	七二八	一二七九	二六〇一				〇	八八
五〇	三〇七二	四	八九六六四七五	二	五二七	一二七七	〇六〇一				〇	八七
四〇〇〇	三一一七	四	八九六五四五二	九	三二六	一二七五	八六〇一				〇	八六

順減

火星大気表

| 四七九 | | |

五宮初均次地心次半本太高差逆加						
度分秒度分輪距數徑輪數卑陽數						
一五〇〇	三〇四四五	八九二七八二九	四五一七〇三六四	一五〇〇		
五〇	三〇二四六	八九三六七四七	三九一八六三〇七〇五九	一〇		
四〇	三〇〇四六	八九三五六六六	三八三二六三〇六六五五	二〇		
三〇	二五八四七	八九三四五八五	三七四六六三〇六八七一	三〇		
二〇	二五六四七	八九三三五〇四	三六六〇六三〇六七七七	四〇		
一〇	二五四四八	八九三二四二三	三五七五六三〇六六八三	五〇		
一六〇〇	二五二四八	八九三一三四二	三四九〇六三〇六五八九	一四〇〇		
一〇	二五〇四八	八九三〇三三二	三四一〇六三〇六五〇一	五〇		
一〇	二四八四八	八九二九三二三	三三三〇六三〇六四一三	四〇		
二〇	二四六四八	八九二八三一三	三二五〇六三〇六三二五	三〇		
四〇	二四四四七	八九二七三〇四	三一七〇六三〇六二三七	二〇		
五〇	二四二四七	八九二六二九五	三〇九一六三〇六一五〇	一〇		
一七〇〇	二四〇四七	八九二五二八六	三〇一二六三〇六〇六三	一三〇〇		
一〇	二三八四六	八九二四三四八	二九三八六三〇五九八一	五〇		
二〇	二三六四五	八九二三四一一	二八六四六三〇五八九九	四〇		
三〇	二三四四四	八九二二四七四	二七九〇六三〇五八一七	三〇		
四〇	二三二四四	八九二一五三七	二七一六六三〇五七三六	二〇		
五〇	二三〇四三	八九二〇六〇〇	二六四二六三〇五六五五	一〇		
一八〇〇	二二八四二	八九一九六六三	二五六八六三〇五五七四	一二〇〇		
一〇	二二六四〇	八九一八七九九	二四九四六三〇五四九九	五〇		
二〇	二二四三九	八九一七九三五	二四一三六三〇五四二四	四〇		
三〇	二二二三七	八九一七〇七一	二三二六六三〇五三四九	三〇		
四〇	二二〇三五	八九一六二〇七	二二九五六三〇五二七四	二〇		
五〇	二一八三四	八九一五三四三	二二六五六三〇五二〇五	一〇		
一九〇〇	二一六三二	八九一四四七九	二一六三六三〇五一二五	一一〇〇		
一〇	二一四三〇	八九一三六八八	二一三八六三〇五〇五六	五〇		
二〇	二一二二九	八九一二九七八	二一一二六三〇五〇〇四	四〇		
三〇	二一〇二六	八九一二一九六	二〇八三六三〇四九九一	三〇		
四〇	二〇八二三	八九一一三一五	二〇五六六三〇四九三八	二〇		
五〇	二〇六二一	八九一〇五二四	二〇三四六三〇四八七五	一〇		
二〇〇〇	二〇四一九	八九〇九七三四	二〇一二六三〇四八一四	一〇〇〇		

順減　六宮

五宮初均	次心地半	本太高差	逆加
度分秒	距輪數	徑輪數	卑陽數
〇一〇〇	八九〇九七三四	一七八五六三〇四七一四	
〇五〇	八九〇九〇一七	一七二八六三〇四六五二	
〇四〇	八九〇八三〇〇	一六七一六三〇四五九〇	
〇三〇	八九〇七五八三	一六一五六三〇四五一八	
〇二〇	八九〇六八六六	一五五九六三〇四四六六	
〇一〇	八九〇六一四九	一五〇三六三〇四四〇四	
〇〇〇	八九〇五四三二	一四四七六三〇四三四二	
〇五〇	八九〇四七八九	一三九六六三〇四二八六	
〇四〇	八九〇四一四六	一三四五六三〇四二三〇	
〇三〇	八九〇三五〇三	一二九四六三〇四一七四	
〇二〇	八九〇二八六一	一二四四六三〇四一一八	
〇一〇	八九〇二二一九	一一九四六三〇四〇六三	
〇〇〇	八九〇一五七七	一一四四六三〇四〇〇八	
〇五〇	八九〇〇〇八	一〇九九六三〇三九五八	
〇四〇	八九〇〇四四〇	一〇五四六三〇三九〇五	
〇三〇	八八九九八七二	一〇〇九六三〇三八六〇	
〇二〇	八八九九三〇四	九六四六三〇三八一一	
〇一〇	八八九八七三六	九二〇六三〇三七六二	
〇〇〇	八八九八一六八	八七六六三〇三七一三	
〇五〇	八八九七六七五	八三七六三〇三六七〇	
〇四〇	八八九七一八二	七九八六三〇三六二七	
〇三〇	八八九六六八九	七五九六三〇三五八四	
〇二〇	八八九六一九六	七二〇六三〇三五四二	
〇一〇	八八九五七〇三	六八二六三〇三五〇〇	
〇〇〇	八八九五二一一	六四四六三〇三四五八	
〇五〇	八八九四七九三	六一一六三〇三四二二	
〇四〇	八八九四三七五	五七八六三〇三三八六	
〇三〇	八八九三九五七	五四五六三〇三三五〇	
〇二〇	八八九三五三九	五一二六三〇三三一四	
〇一〇	八八九三〇一二	四七九六三〇三二七八	
〇〇〇	八八九二七〇五	四四七六三〇三二四二	

火星均數表

順減

火星六宮

五宮初均次地心次半本太高差逆加									
分度分秒度分數輪距數輪徑數陽卑數分度									
五〇〇	四四七六三〇三二四二	八九九二七〇五	一〇二三〇二五〇〇	五〇					
五〇	四二〇六三〇三二一二	八九九二三六三	一〇〇二五	一〇					
四〇	三九三六三〇三一八二	八九九二〇二一	五八二一	二〇					
三〇	三六六六三〇三一五二	八九九一六七九	五六一六	三〇					
二〇	三三九六三〇三一二三	八八九一三三七	五四一一	四〇					
一〇	三一三六三〇三〇九四	八八九〇九九五	五二〇七	五〇					
四〇〇	二八七六三〇三〇六五	八八九〇六五三	五〇〇二二六〇〇						
五〇	二六六六三〇三〇四二	八八九〇三八六	四七五七	一〇					
四〇	二四五六三〇三〇一九	八八九〇一一九	四五五二	二〇					
三〇	二二四六三〇二九九六	八八八九八五三	四三四七	三〇					
二〇	二〇三六三〇二九七三	八八八九五八七	四一四三	四〇					
一〇	一八二六三〇二九五〇	八八八九三二一	三九三八	五〇					
三〇〇	一六一六三〇二九二七	八八八九〇五五	三七三三二七〇〇						
五〇	一四六六三〇二九一〇	八八八八八六四	三五二八	一〇					
四〇	一三一六三〇二八九三	八八八八六七四	三三二三	二〇					
三〇	一一六六三〇二八七七	八八八八四八四	三一一八	三〇					
二〇	一〇一六三〇二八六一	八八八八二九四	二九一二	四〇					
一〇	八六六三〇二八四五	八八八八一〇四	二七〇七	五〇					
二〇〇	七二六三〇二八二九	八八八七九一四	二五〇二二八〇〇						
五〇	六三六三〇二八一九	八八八七七九九	二二五七	一〇					
四〇	五四六三〇二八〇九	八八八七六八五	二〇五二	二〇					
三〇	四五六三〇二七九九	八八八七五七一	一八四七	三〇					
二〇	三六六三〇二七八九	八八八七四五七	一六四一	四〇					
一〇	二七六三〇二七七九	八八八七三四三	一四三六	五〇					
一〇〇	一八六三〇二七七〇	八八八七二二九	一二三一二九〇〇						
五〇	一五六三〇二七六六	八八八七一〇〇	一〇二六	一〇					
四〇	一二六三〇二七六二	八八八七一五二	八二一	二〇					
三〇	九六三〇二七五九	八八八七一一四	六一六	三〇					
二〇	六六三〇二七五六	八八八七〇七六	四一〇	四〇					
一〇	三六三〇二七五三	八八八七〇三八	二〇五	五〇					
〇〇〇	〇六三〇二七五〇	八八八七〇〇〇	〇〇三〇〇〇						
宮六			順減						

火星距黃道表

火星距黃道表亦按兩宮列於上初宮至八宮係中交後在黃道南其數同兩交前後分順逆列之兩交後宮至二宮係正交後在黃道南其數同兩交前之各宮列於下三宮至五宮係正交前在黃道南其數同前後列距交本道度之星距黃道數卽次中列逐宮逐度之星距交實行在上六宮者用順度火星距交實行在下六宮者用逆度

用表之法以距交實行之宮對距交實行之度其縱橫相遇爲初宮一十二度求星距黃道線也設火星距交實行之宮對距交實行之度其縱橫相遇卽所求之星距黃道線則察初宮一十二度求星距黃道線之數為六六五一六卽所求之火星距黃道線之度分者亦按中比例法求之

距交度　〇一二三四五六七八九〇一二三順度
初六星　〇三五七三一九五七四四六七
距〇〇八六四一八四八二四五四一六
宮宮黃〇五一七三八四九五〇五九
北南道　一六二七三八四〇五一六一
數　一二二三四五五六七
一七星　一二三八〇六四四四二八〇七
距六七三四九三六九九四〇七九三六
宮宮黃九七五二八五〇五九三六八〇一
北南道　五六七八八九九〇〇〇一六
數　一一一一一一一一一一一一一一
二八星　一〇五三四八四〇七三九三四三
距六一七五四四六九二七二九六四二
宮宮黃〇八四〇五九二四六六四二九
北南道　七九〇一二四五六七八八九九
數　二二二二三三三三三三三三三三
火星距黃道表　逆度　順度

一第一〇二册　續修四庫全書　第12頁　反复勾

火星地半徑差表

列實高度火星引數自一十五度至五度為最高限自四宮一十五度至七宮一十五度為最卑限

表中距最卑三限列之其前一十宮一十五度至一宮一十五度至四宮一十五度皆為最高限自一宮一十五度至四宮一十五度為最卑限

用表求地半徑差之法如火星引數當最高限實高五十三度所對之地半徑差則察最高限實高五十三度所對之地半徑差與實高五十三度五十九分二十秒為本時火星之

視高也如先測得火星視高五十二度五十九分二十秒則以地半徑差四十秒與視高相加得五十三度為本時火星之實高度有零分者滿三十分以上則進作一度不用中比例因逐度地半徑差所差甚微故也

實高　一一一

實高	最秒	高分	中秒	距分	最秒	卑分
一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇	五七三一五五五五五五四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四	九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五	一二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	七〇三六〇四七一四七〇三六〇五五四四三二一〇五五四四三二一〇

實高　一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

曆志卷十六
曆象考成

金星均數表

金星均數表以引數宮度求初均及中分以
行宮度求次均及較分列於後表名初均者乃金星
六宮至十一宮依次逆列於前次順度為減逆度為加
本輪均輪所生之均數中分者地心與最高距地心
則逐宮逐度次輪心距地心之較為中分之法以金星次
六十分中之幾分也求最高距地心之一〇一四三一

金星均數表

一九一逐三地理求心率宮。。與金星次輪心在最卑距地心之九八二。為一率六十分為二率六八二減餘為輪心距地心與最高距地心相減餘二八六二。為一率求得四率即逐宮逐度之中分也求次輪心與最卑距地心相減餘為輪心距地心與最高距地心相加共為二率求得四率即逐宮逐度之次均也次均者乃次輪心當最高金星行次輪之初均數詳曆篇次均數順度為加逆度為減較分者則相較之數也與求主較分之法同

最高逐宮逐度之次均與次輪心在最卑逐宮逐度之次均相較之法設金星引數為初宮一十二度二十分求得初均所對之數為二十一分二十二秒其號為減即於所求之

初均其與中分所對之數為三十二秒即所求之
分也故初用宮在上度上又設伏見實行為二宮
求次均及較分則察二宮五度三十分與次均所對
之數為二十六度三十四分五十三秒即所求之次均其與較分
所求之較分也故二宮用順在上度上若引數或伏見實行有
零分者按比例法求之

初宮初均	中分次均	較分
分度分秒	分秒分度	分度分秒
〇〇〇 〇〇	〇 〇〇	〇 三〇〇
一〇 九	〇 四一〇	〇 五〇
二〇 三八	〇 八一九	八 四〇
三〇 五七	〇 一二九	一三 三〇
四〇 一一六	〇 一六三九	一七 二〇
五〇 一三五	〇 二〇四八	二一 一〇
一〇〇 一五四	〇 二四五八	二五 二九〇〇
一〇 二一三	一 二九〇八	二九 五〇
二〇 二三二	一 三三一七	三三 四〇
三〇 二五一	一 三七二七	三八 三〇
四〇 三一〇	一 四一三六	四二 二〇
五〇 三二九	一 四五四六	四六 一〇
二〇〇 三四八	一 四九五五	五〇 二八〇〇
一〇 四〇七	一 五四〇五	五四 五〇
二〇 四二六	一 五八一四	五八 四〇
三〇 四四五	一 六二二三	六二 三〇
四〇 四六四	一 六六三二	六六 二〇
五〇 四八三	一 七〇四一	七〇 一〇
三〇〇 五〇二	一 七四五〇	七四 二六〇〇
一〇 五二一	一 七八五九	七八 五〇
二〇 五四〇	一 八二六八	八二 四〇
三〇 五五九	一 八六七七	八六 三〇
四〇 五七八	一 九〇八六	九〇 二〇
五〇 五九七	一 九四九五	九四 一〇
二七〇〇 六一六	一 九九〇四	九八 二五〇〇
五〇 六三五	一 〇三一三	一〇三 三〇
四〇 六五四	一 〇七二二	一〇七 四〇
三〇 六七三	一 一一三一	一一一 五〇
二〇 六九二	一 一五四〇	一一六 三〇〇
一〇 七一一	一 一九四九	一二〇 一〇
二六〇〇 七二〇	一 二三五八	一二四 二〇
五〇 七四〇	一 二七六七	一二八 三〇
四〇 七五九	一 三一七六	一三二 四〇
三〇 七七八	一 三五八五	一三六 五〇
二〇 七九七	一 三九九四	一四〇 三〇〇
一〇 八一六	一 四四〇三	一四四 一〇
二五〇〇 八三五	一 四八一二	一四八 二〇
金星宮十	減逆加順	加逆減順

初宮初度分	初均中分秒	次均次分秒	較分度分秒
玉〇〇	六	九二九	二五〇〇
一〇	六	九四八	五〇
二〇	六	一〇〇七	二五〇〇
三〇	六	一〇二六	五〇
四〇	六	一〇四四	一〇
五〇	六	一一〇三	二四〇〇
六〇〇	六	一一二二	五〇
一〇	六	一一四一	四〇
二〇	六	一二〇〇	三〇
三〇	六	一二一九	二〇
四〇	六	一二三七	一〇
五〇	六	一三五六	二五〇〇
七〇〇	六	一三一五	五〇
一〇	六	一三三四	四〇
二〇	六	一三五三	三〇
三〇	六	一四一二	二〇
四〇	六	一四三〇	一〇
五〇	六	一四四九	二五〇〇
八〇〇	六	一五〇八	五〇
一〇	六	一五二七	一〇
二〇	六	一五四六	二〇
三〇	六	一六〇五	三〇
四〇	六	一六二三	四〇
五〇	六	一六四二	五〇
九〇〇	六	一七〇一	二一〇〇
一〇	六	一七二〇	五〇
二〇	六	一七三八	四〇
三〇	六	一七五七	三〇
四〇	六	一七七六	二〇
五〇	六	一八一五	一〇
一〇〇〇	六	一八三四	二〇〇〇
順減逆加		減逆加順	宮十

初宮	初均	中分	次均	較分
分度	分秒	度分	分秒	度分
〇一	一五三八	二五	四〇九二八	二〇〇〇
一〇	一九一二	二六	四一三三七	五九
二〇	一九三〇	二七	四一七四六	四〇
三〇	一九四九	二八	四二一五六	三〇
四〇	二〇〇八	二八	四二六〇五	二〇
五〇	二〇二六	二九	四三〇一四	一〇
一〇〇	二〇四五	三〇	四三四二三	一九〇〇
一〇	二一〇四	三一	四三八三二	五〇
二〇	二一二二	三二	四四二四一	四〇
三〇	二一四一	三四	四四六五一	三〇
四〇	二二〇〇	三五	四五一〇〇	二〇
五〇	二二一八	三六	四五五〇九	一〇
二〇〇	二二三六	三七	四五九一八	一八〇〇
一〇	二二五六	三八	五〇二六	五〇
二〇	二二七四	三九	五〇六二七	四〇
三〇	二三一三	四〇	五一〇〇三	三〇
四〇	二三三一	四一	五一四五四	二〇
五〇	二三四八	四二	五一九一五	一〇
三〇〇	二三六五	四三	五二三〇六	一七〇〇
一〇	二三八二	四四	五二七一二	五〇
二〇	二四〇〇	四五	五三一一八	四〇
三〇	二四一八	四六	五三六二四	三〇
四〇	二四三五	四七	五四〇一〇	二〇
五〇	二四五二	四八	五四五〇六	一六〇〇
四〇〇	二四七〇	四九	五五〇一二	五〇
五〇	二四八七	五〇	五五五三八	四〇
一〇	二五〇四	五一	五六〇六四	三〇
二〇	二五二一	五二	五六五五〇	二〇
三〇	二五三八	五三	五七〇三六	一五〇〇
四〇	二五五五	五四	五七五二二	一〇
五〇	二五七二	五五	五八〇一八	一四〇〇
六〇	二五八九	五六	五八五〇四	一三〇
七〇	二六〇六	五七	五九〇〇〇	一二〇〇
八〇	二六二三	五八	五九五〇六	一一〇
九〇	二六四〇	五九	六〇〇一二	一〇〇
一〇〇	二六五七	六〇	六〇五一八	九〇
一一〇	二六七四	六一	六一〇二四	八〇
一二〇	二六九一	六二	六一五〇〇	七〇
一三〇	二七〇八	六三	六二〇〇六	六〇
一四〇	二七二五	六四	六二五一二	五〇
一五〇〇	二七四二	六五	六三〇一八	四〇〇
一〇	二七五九	六六	六三五二四	三〇
二〇	二七七六	六七	六四〇三〇	二〇
三〇	二七九三	六八	六四五三六	一〇
四〇	二八〇九	六九	六五〇四二	〇
五〇	二八二六	七〇	六五五四八	一〇〇〇

順減逆加　逆減順加

金星均數表

金星　宮十

初宮初均		中分中均		次分次均		較分較
分	度	分	秒	度	分	秒	度	分
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	五〇〇
〇	一	〇	五七	〇	一八	三五八	一	五〇〇
〇	二	〇	五八	〇	一八〇七	二二	一	五〇
〇	三	〇	一〇〇	〇	一八二六	二二一五	一	四〇
〇	四	〇	一〇一	〇	一八二四	二一三三	一	三〇
〇	五	〇	一〇二	〇	一八一四	二一二四	一	二〇
〇	六	〇	一〇四	〇	一八〇四	二一一一	一	一〇
〇	七	〇	一〇五	〇	一七九五	二一〇一	一	〇〇
〇	八	〇	一〇六	〇	一七九〇	二〇九一	〇	五九
〇	九	〇	一〇八	〇	一七八六	二〇八二	〇	五八
〇	一〇	〇	一〇九	〇	一七八二	二〇七三	〇	五七
〇	一一	〇	一一〇	〇	一七七八	二〇六四	〇	五六
〇	一二	〇	一一二	〇	一七七四	二〇五五	〇	五五
〇	一三	〇	一一三	〇	一七六九	二〇四六	〇	五四
〇	一四	〇	一一五	〇	一七六五	二〇三七	〇	五三
〇	一五	〇	一一六	〇	一七六一	二〇二八	〇	五二
〇	一六	〇	一一八	〇	一七五六	二〇一九	〇	五一
〇	一七	〇	一一九	〇	一七五二	二〇〇一	〇	五〇
〇	一八	〇	一二一	〇	一七四七	一九九二	〇	四九
〇	一九	〇	一二二	〇	一七四三	一九八三	〇	四八
〇	二〇	〇	一二四	〇	一七三八	一九七四	〇	四七
〇	二一	〇	一二五	〇	一七三四	一九六五	〇	四六
〇	二二	〇	一二七	〇	一七二九	一九五六	〇	四五
〇	二三	〇	一二八	〇	一七二五	一九四七	〇	四四
〇	二四	〇	一三〇	〇	一七二〇	一九三八	〇	四三
〇	二五	〇	一三一	〇	一七一六	一九二九	〇	四二
〇	二六	〇	一三三	〇	一七一一	一九一九	〇	四一
〇	二七	〇	一三四	〇	一七〇六	一九〇一	〇	四〇
〇	二八	〇	一三六	〇	一七〇二	一八九二	〇	三九
〇	二九	〇	一三八	〇	一六九七	一八八三	〇	三八
〇	三〇	〇	一三九	〇	一六九三	一八七四	〇	三七
〇	三一	〇	一四一	〇	一六八八	一八六五	〇	三六
〇	三二	〇	一四二	〇	一六八四	一八五六	〇	三五
〇	三三	〇	一四四	〇	一六七九	一八四七	〇	三四
〇	三四	〇	一四五	〇	一六七五	一八三八	〇	三三
〇	三五	〇	一四七	〇	一六七〇	一八二九	〇	三二
〇	三六	〇	一四八	〇	一六六六	一八一九	〇	三一
〇	三七	〇	一五〇	〇	一六六一	一八〇一	〇	三〇
〇	三八	〇	一五一	〇	一六五七	一七九二	〇	二九
〇	三九	〇	一五三	〇	一六五二	一七八三	〇	二八
〇	四〇	〇	一五四	〇	一六四八	一七七四	〇	二七
〇	四一	〇	一五六	〇	一六四三	一七六五	〇	二六
〇	四二	〇	一五七	〇	一六三九	一七五六	〇	二五
〇	四三	〇	一五九	〇	一六三四	一七四七	〇	二四
〇	四四	〇	一六〇	〇	一六三〇	一七三八	〇	二三
〇	四五	〇	一六二	〇	一六二五	一七二九	〇	二二
〇	四六	〇	一六三	〇	一六二一	一七一九	〇	二一
〇	四七	〇	一六五	〇	一六一六	一七〇一	〇	二〇
〇	四八	〇	一六六	〇	一六一二	一六九二	〇	一九
〇	四九	〇	一六八	〇	一六〇七	一六八三	〇	一八
〇	五〇	〇	一六九	〇	一六〇三	一六七四	〇	一七
〇	五一	〇	一七一	〇	一五九八	一六六五	〇	一六
〇	五二	〇	一七二	〇	一五九四	一六五六	〇	一五
〇	五三	〇	一七四	〇	一五八九	一六四七	〇	一四
〇	五四	〇	一七五	〇	一五八五	一六三八	〇	一三
〇	五五	〇	一七七	〇	一五八〇	一六二九	〇	一二
〇	五六	〇	一七八	〇	一五七六	一六一九	〇	一一
〇	五七	〇	一八〇	〇	一五七一	一六〇一	〇	一〇
〇	五八	〇	一八一	〇	一五六七	一五九二	〇	〇九
〇	五九	〇	一八三	〇	一五六二	一五八三	〇	〇八
〇	六〇	〇	一八四	〇	一五五八	一五七四	〇	〇七
一	〇	〇	一八六	〇	一五五三	一五六五	〇	〇六
一	一	〇	一八七	〇	一五四九	一五五六	〇	〇五
一	二	〇	一八九	〇	一五四四	一五四七	〇	〇四
一	三	〇	一九〇	〇	一五四〇	一五三八	〇	〇三
一	四	〇	一九二	〇	一五三五	一五二九	〇	〇二
一	五	〇	一九三	〇	一五三一	一五二〇	〇	〇一
一	六	〇	一九五	〇	一五二六	一五一一	〇	〇〇

順減逆加　　加逆減順

十宮

宮初	初均	中分	次均	較分	
度分	度分秒	分秒	度分秒	度分	
〇	三七一三二〇〇〇	一四一	八一八一一	八二六	一〇〇〇
一〇	三七一一	一四三	八二二一九	八三〇	五〇
二〇	三七四九	一四四	八二六二七	八三五	四〇
三〇	三八〇七	一四六	八三〇三五	八三九	三〇
四〇	三八二四	一四八	八三四四三	八四三	二〇
五〇	三八四二	一四九	八三八五一	八四八	一〇
二一〇〇	三九〇〇	一五一	八四二五九	八五二	九〇〇
一〇	三九一八	一五三	八四七〇七	八五六	五〇
二〇	三九三五	一五五	八五一一五	九〇一	四〇
三〇	三九五三	一五七	八五五二三	九〇五	三〇
四〇	四一一	一五八	八五九三〇	九〇九	二〇
五〇	四〇二八	二〇〇	九〇三三八	九一四	一〇
二二〇〇	四〇四六	二〇二	九〇七四六	九一八	〇〇
一〇	四一〇四	二〇四	九一一五四	九二二	〇〇
二〇	四一二一	二〇六	九一六〇一	九二六	〇〇
三〇	四一三九	二〇八	九二〇〇九	九三一	〇〇
四〇	四一五七	二〇九	九二四一七	九三五	〇〇
五〇	四二一四	二一一	九二八二四	九四〇	〇〇
二三〇〇	四二三二	二一三	九三二三二	九四四	〇〇
一〇	四二五〇	二一五	九三六三九	九四九	〇〇
二〇	四三〇七	二一七	九四〇四七	九五三	〇〇
三〇	四三二五	二一九	九四四五四	九五八	〇〇
四〇	四三四二	二二一	九四九〇一	一〇〇二	〇〇
五〇	四四〇〇	二二三	九五三〇九	一〇〇七	〇〇
二四〇〇	四四一七	二二五	九五七一六	一〇一一	〇〇
一〇	四四三四	二二七	一〇〇一二三	一〇一五	〇〇
二〇	四四五二	二二九	一〇〇五三一	一〇二〇	〇〇
三〇	四五〇九	二三一	一〇〇九三八	一〇二四	〇〇
四〇	四五二六	二三三	一〇一三四九	一〇二八	〇〇
五〇	四五四四	二三五	一〇一七五三	一〇三三	〇〇
二五〇〇	四六〇一	二三七	一〇二〇二〇〇	一〇三七	〇〇

順減逆加　　順加逆減

初宮初均		中分次均		較分		
度分	秒	度分	秒	分秒	度分	秒
五〇〇		一〇三七		一〇二二〇〇	二三七	
五〇		一〇四一		一〇二六〇七	二三九	
四〇		一〇四六		一〇三〇一四	二四一	
三〇		一〇五〇		一〇三四二二	二四四	
二〇		一〇五四		一〇三八二九	二四六	
一〇		一〇五九		一〇四二三六	二四八	
四〇〇		一一〇三		一〇四六四三	二五〇	
五〇		一一〇七		一〇五〇五〇	二五二	
四〇		一一一二		一〇五四五七	二五四	
三〇		一一一六		一〇五九〇四	二五七	
二〇		一一二〇		一一〇三一〇	二五九	
一〇		一一二五		一一〇七一七	三〇一	
三〇〇		一一二九		一一一二二四	三〇三	
五〇		一一三四		一一一五三一	三〇五	
四〇		一一三八		一一一九三七	三〇八	
三〇		一一四三		一一二三四四	三一〇	
二〇		一一四七		一一二七五一	三一二	
一〇		一一五二		一一三一五七	三一五	
二〇〇		一一五六		一一三六〇四	三一七	
五〇		一二〇一		一一四〇一〇	三一九	
四〇		一二〇五		一一四四一七	三二二	
三〇		一二一〇		一一四八二三	三二四	
二〇		一二一四		一一五二二九	三二六	
一〇		一二一九		一一五六三六	三二九	
一〇〇		一二二三		一二〇〇四三	三三一	
五〇		一二二七		一二〇四四八	三三三	
四〇		一二三二		一二〇八五五	三三六	
三〇		一二三六		一二一三〇一	三三八	
二〇		一二四〇		一二一七〇七	三四〇	
一〇		一二四五		一二二一一四	三四三	
〇〇		一二四九		一二二五二〇	三四五	
宮十		減逆加順			順減逆加	

金星均數表

一宮初均次分中均初宮一

分較	均次分		中均初		宮一	
度分	度分秒	度分秒	分秒	度分秒	度分	
三〇〇〇	一二四九	一二二五二〇	三四五	五四二八	〇〇〇	
五〇	一二五三	一二二九二六	三四八	五四四四	一〇	
四〇	一二五八	一二三三三二	三五〇	五五〇一	二〇	
三〇	一三〇二	一二三七三八	三五三	五五一七	三〇	
二〇	一三〇六	一二四一四四	三五五	五五三三	四〇	
一〇	一三一一	一二四五五〇	三五八	五五五〇	五〇	
二九〇〇	一三一五	一二四九五六	四〇〇	五六〇六	一〇〇	
五〇	一三二〇	一二五四〇二	四〇三	五六二二	一〇	
四〇	一三二四	一二五八〇七	四〇五	五六三九	二〇	
三〇	一三二九	一三〇二一三	四〇八	五六五五	三〇	
二〇	一三三三	一三〇六一九	四一一	五七一一	四〇	
一〇	一三三八	一三一〇二四	四一三	五七二八	五〇	
二八〇〇	一三四二	一三一四三〇	四一六	五七四四	二〇〇	
五〇	一三四七	一三一八三五	四一九	五八〇〇	一〇	
四〇	一三五一	一三二二四一	四二一	五八一六	二〇	
三〇	一三五六	一三二六四六	四二四	五八三三	三〇	
二〇	一四〇一	一三三〇五一	四二七	五八四九	四〇	
一〇	一四〇五	一三三四五七	四二九	五九〇五	五〇	
二七〇〇	一四一〇	一三三九〇二	四三二	五九二一	三〇〇	
五〇	一四一五	一三四三〇七	四三五	五九三七	一〇	
四〇	一四一九	一三四七一二	四三七	五九五三	二〇	
三〇	一四二四	一三五一一八	四四〇	一〇〇〇九	三〇	
二〇	一四二八	一三五五二三	四四三	一〇〇二五	四〇	
一〇	一四三三	一三五九二八	四四五	一〇〇四一	五〇	
二六〇〇	一四三七	一四〇三三三	四四八	一〇〇五七	三〇〇	
五〇	一四四二	一四〇七三八	四五一	一〇一一三	一〇	
四〇	一四四六	一四一一四三	四五四	一〇一二八	二〇	
三〇	一四五一	一四一五四八	四五七	一〇一四四	三〇	
二〇	一四五五	一四一九五三	四五九	一〇二〇〇	四〇	
一〇	一五〇〇	一四二三五八	五〇二	一〇二一五	五〇	
二五〇〇	一五〇四	一四二八〇三	五〇五	一〇二三一	五〇〇	
金星 宮十	減逆加順			加逆減順		

一宮初均中均次均較分

度	分	度	分	秒	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分
二五	〇	〇	一五	〇	四	一四	二九	〇	三	五	〇	五	一	〇
	五	〇	一五	〇	九	一四	三二	〇	八	五	〇	八	一	〇
	四	〇	一五	一	三	一四	三六	一	二	五	一	一	一	〇
	三	〇	一五	一	八	一四	四〇	一	七	五	一	四	一	〇
	二	〇	一五	二	三	一四	四四	二	一	五	一	六	一	〇
	一	〇	一五	二	七	一四	四八	二	六	五	一	九	一	〇
二四	〇	〇	一五	三	二	一四	九	三	〇	五	二	二	一	〇
	五	〇	一五	三	七	一四	五六	三	四	五	二	五	一	〇
	四	〇	一五	四	一	一五	〇	三	九	五	二	八	一	〇
	三	〇	一五	四	六	一五	〇	四	三	五	三	一	一	〇
	二	〇	一五	五	〇	一五	〇	八	四	五	三	三	一	〇
	一	〇	一五	五	五	一五	一	二	五	五	三	六	一	〇
二三	〇	〇	一五	五	九	一五	一	六	五	五	三	九	一	〇
	五	〇	一六	〇	四	一五	二	〇	〇	五	四	二	一	〇
	四	〇	一六	〇	八	一五	二	五	四	五	四	五	一	〇
	三	〇	一六	一	三	一五	二	九	八	五	四	八	一	〇
	二	〇	一六	一	八	一五	三	二	一	五	五	一	一	〇
	一	〇	一六	二	二	一五	三	七	一六	五	五	四	一	〇
二二	〇	〇	一六	二	七	一五	四	一	二〇	五	五	七	一	〇
	五	〇	一六	三	二	一五	四	五	二四	六	〇	〇	一	〇
	四	〇	一六	三	六	一五	四	九	二七	六	〇	三	一	〇
	三	〇	一六	四	一	一五	五	〇	三一	六	〇	七	一	〇
	二	〇	一六	四	五	一五	五	三	三五	六	一	〇	一	〇
	一	〇	一六	五	〇	一五	五	七	三五	六	一	三	一	〇
二〇	〇	〇	一六	五	四	一六	〇	五	四二	六	一	六	一	〇
	五	〇	一六	五	九	一六	〇	九	四五	六	一	九	一	〇
	四	〇	一七	〇	四	一六	一	三	四八	六	二	二	一	〇
	三	〇	一七	〇	九	一六	一	七	五二	六	二	六	一	〇
	二	〇	一七	一	三	一六	二	一	五五	六	二	九	一	〇
	一	〇	一七	一	八	一六	二	五	五八	六	三	二	一	〇
二〇	〇	〇	一七	二	三	一六	三	〇	〇一	六	三	五	一	〇

順減逆加　　減逆加順

十宮

一宮 初均	中均 次分	較分
度分秒	度分秒	分秒 度分
〇〇〇	一七二三一六 〇〇一	六三五 一一〇〇七一〇〇〇
五〇	一七二八一六 四〇四	六三八 一一〇三三 一〇
四〇	一七三二一六 八〇七	六四一 一一〇三六 二〇
三〇	一七三七一六四二一〇	六四五 一一〇五一 三〇
二〇	一七四二一六四六一三	六四八 一一一〇五 四〇
一〇	一七四六一六五〇一六	六五一 一一一二〇 五〇
一九〇〇	一七五一一六五四一九	六五四 一一一三四一一〇〇
五〇	一七五六一六五八二二	六五七 一一一四八 一〇
四〇	一八〇〇一七〇二四	七〇一 一一二〇三 二〇
三〇	一八〇五一七〇六二七	七〇四 一一二一七 三〇
二〇	一八一〇一七 〇三〇	七〇七 一一二二一 四〇
一〇	一八一四一七 四三二	七一一 一一二四六 五〇
一八〇〇	一八一九一七 八三五	七一四 一一三〇〇一二〇〇
五〇	一八二四一七 二三七	七一七 一一三一四 一〇
四〇	一八二九一七 六三九	七二一 一一三二九 二〇
三〇	一八三四一七 〇四二	七二四 一一三三三 三〇
二〇	一八三八一七 四四四	七二七 一一三五七 四〇
一〇	一八四三一七 八四六	七三一 一一四一二 五〇
一七〇〇	一八四八一七四二四八	七三四 一一四二六一三〇〇
五〇	一八五三一七四六五〇	七三七 一一四四〇 一〇
四〇	一八五八一七五〇五二	七四一 一一四五四 二〇
三〇	一九〇三一七五四五四	七四四 一一五〇八 三〇
二〇	一九〇七一七五八五五	七四七 一一五二一 四〇
一〇	一九一二一八〇二五七	七五一 一一五三五 五〇
一六〇〇	一九一七一八〇六五九	七五四 一一五四九一四〇〇
五〇	一九二二一八一〇〇	七五八 一一六〇三 一〇
四〇	一九二七一八一五〇二	八〇一 一一六一七 二〇
三〇	一九三二一八一九〇三	八〇五 一一六三〇 三〇
二〇	一九三六一八二三〇四	八〇八 一一六四四 四〇
一〇	一九四一一八二七〇六	八一二 一一六五七 五〇
一五〇〇	一九四六一八三一〇七	八一五 一一七一一一五〇〇

金星 十宮 減逆加順　加逆減順

金星均數表

一宮初均		中分均次		分較均分	
分度	分秒	度分	秒分	度分	秒分
〇	〇〇	八一五	一一七一	一九四六	一八三一
〇	一〇	八一九	一一七二	一九五一	一八三五
〇	二〇	八二二	一一七三	一九五六	一八三九
〇	三〇	八二六	一一七五	二〇〇一	一八四三
〇	四〇	八二九	一一八〇	二〇〇五	一八四七
〇	五〇	八三三	一一八一	二〇一〇	一八五一
一	〇〇	八三六	一一八二	二〇一五	一八五五
〇	一〇	八四〇	一一八四	二〇二〇	一八五九
〇	二〇	八四三	一一八五	二〇二五	一九〇三
〇	三〇	八四七	一一九一	二〇三〇	一九〇七
〇	四〇	八五一	一一九二	二〇三四	一九一一
〇	五〇	八五四	一一九三	二〇三九	一九一五
一	〇〇	八五八	一一九五	二〇四四	一九一九
〇	一〇	九〇二	一二〇〇	二〇四九	一九二三
〇	二〇	九〇五	一二〇八	二〇五四	一九二七
〇	三〇	九〇九	一二〇一	二〇五九	一九三一
〇	四〇	九一三	一二〇四	二一〇四	一九三五
〇	五〇	九一六	一二〇五	二一〇九	一九四〇
一	〇〇	九二〇	一二一〇	二一一四	一九四四
〇	一〇	九二四	一二一三	二一一九	一九四八
〇	二〇	九二八	一二一六	二一二四	一九五二
〇	三〇	九三二	一二一九	二一二九	一九五六
〇	四〇	九三五	一二二一	二一三四	一九六〇
〇	五〇	九三九	一二二四	二一三九	一九六四
一	〇〇	九四三	一二二七	二一四四	一九六八
〇	一〇	九四七	一二二九	二一四九	一九七二
〇	二〇	九五一	一二三二	二一五四	一九七六
〇	三〇	九五五	一二三五	二一五九	一九八〇
〇	四〇	九五八	一二三七	二二〇四	一九八四
〇	五〇	九六二	一二四〇	二二〇九	一九八八
一	〇〇	九六六	一二四二	二二一四	一九九二
〇	一〇	九七〇	一二四五	二二一九	一九九六
〇	二〇	九七四	一二四八	二二二四	二〇〇〇
〇	三〇	九七八	一二五一	二二二九	二〇〇四
〇	四〇	九八二	一二五三	二二三四	二〇〇八
〇	五〇	九八五	一二五六	二二三九	二〇一二
一	〇〇	九八九	一二五八	二二四四	二〇一六
〇	一〇	九九三	一二六一	二二四九	二〇二〇
〇	二〇	九九七	一二六三	二二五四	二〇二四
〇	三〇	一〇〇一	一二六五	二二五九	二〇二八
〇	四〇	一〇〇五	一二六八	二二六四	二〇三二
〇	五〇	一〇〇九	一二七〇	二二六九	二〇三六
一	〇〇	一〇一二	一二七二	二二七四	二〇四〇
〇	一〇	一〇一六	一二七四	二二七九	二〇四四
〇	二〇	一〇二〇	一二七六	二二八四	二〇四八
〇	三〇	一〇二四	一二七八	二二八九	二〇五二
〇	四〇	一〇二八	一二八〇	二二九四	二〇五六
〇	五〇	一〇三二	一二八二	二二九九	二〇六〇
一	〇〇	一〇三六	一二八四	二三〇四	二〇六四

順減逆加　　加逆減順　　十宮

一宮一	初均	中分	次均	分較
分	度分秒	度分秒	度分秒	度分
〇〇〇	二三四二〇	二一二一〇〇大	二一四二九	一〇〇〇
一〇	二三五四	二一〇一〇	二一九二〇	五〇
二〇	二四〇七	二一〇一四	二一九二〇	四〇
三〇	二四一九	二一〇二八	二一九二〇	三〇
四〇	二四三一	二一〇三二	二一九二〇	二〇
五〇	二四四四	二一〇三五	二一九二〇	一〇
六〇	二四五六	二一〇三九	二一九二〇	〇〇
七〇	二五〇八	二一〇四二	二一九一九	五九
八〇	二五二〇	二一〇四五	二一九一八	四九
九〇	二五三二	二一〇四八	二一九一七	三九
一〇〇	二五四四	二一〇五一	二一九一六	二九
一一〇	二五五六	二一〇五四	二一九一五	一九
一二〇	二六〇八	二一〇五七	二一九一四	〇九
一三〇	二六二〇	二一〇六〇	二一九一三	五九
一四〇	二六三一	二一〇六三	二一九一二	四九
一五〇	二六五五	二一〇六六	二一九一一	三九
一六〇	二七〇六	二一〇六九	二一九一〇	二九
一七〇	二七一八	二一〇七二	二一九〇九	一九
一八〇	二七三〇	二一〇七五	二一九〇八	〇九
一九〇	二七四一	二一〇七八	二一九〇七	五九
二〇〇	二七五三	二一〇八一	二一九〇六	四九
二一〇	二八〇四	二一〇八四	二一九〇五	三九
二二〇	二八一六	二一〇八七	二一九〇四	二九
二三〇	二八二七	二一〇九〇	二一九〇三	一九
二四〇	二八三八	二一〇九三	二一九〇二	〇九
二五〇	二八五〇	二一〇九六	二一九〇一	五九
二六〇	二九〇一	二一〇九九	二一九〇〇	四九
二七〇	二九一二	二一一〇二	二一八九九	五九
二八〇	二九二四	二一一〇五	二一八九八	四九
二九〇	二九三五	二一一〇八	二一八九七	三九
三〇〇	二九五〇	二一一一一	二一八九六	二九
三一〇	三〇〇一	二一一一四	二一八九五	一九
三二〇	三〇一二	二一一一七	二一八九四	〇九
三三〇	三〇二四	二一一二〇	二一八九三	五九
三四〇	三〇三五	二一一二三	二一八九二	四九
三五〇	三〇四七	二一一二六	二一八九一	三九
三六〇	三〇五八	二一一二九	二一八九〇	二九
三七〇	三一〇〇	二一一三二	二一八八九	一九
三八〇	三一一二	二一一三五	二一八八八	〇九
三九〇	三一二三	二一一三八	二一八八七	五九
四〇〇	三一三五	二一一四一	二一八八六	四九
四一〇	三一四六	二一一四四	二一八八五	三九
四二〇	三一五八	二一一四七	二一八八四	二九
四三〇	三二〇九	二一一五〇	二一八八三	一九
四四〇	三二二一	二一一五三	二一八八二	〇九
四五〇	三二三二	二一一五六	二一八八一	五九
四六〇	三二四四	二一一五九	二一八八〇	四九
四七〇	三二五五	二一一六二	二一八七九	三九
四八〇	三二七六	二一一六五	二一八七八	二九
四九〇	三二八八	二一一六八	二一八七七	一九
五〇〇	三二九九	二一一七一	二一八七六	〇九

金星均數表

金星	十宮	減逆加順	加逆減順

一宮初均		中分均		次分較	
度分	秒	度分	秒	分	秒
五〇〇	二四四六二二三〇〇	四一二〇四	一二九三五二五〇〇		
五〇	二四五二二二三四〇〇	一二〇八	一二九四六	一〇	
四〇	二四五七二二三七五六	一二〇二	一二九五七	二〇	
三〇	二五〇三二二四一五三	一二一七	一三〇〇八	三〇	
二〇	二五〇八二二四五四九	一二二一	一三〇一九	四〇	
一〇	二五一三二二四九四五	一二二五	一三〇三〇	五〇	
四〇〇	二五一八二二五三四一	一二二九	一三〇四一二六〇〇		
五〇	二五二三二二五七三七	一二三三	一三〇五二	一〇	
四〇	二五二九二三〇一三二	一二三七	一三一〇二	二〇	
三〇	二五三四二三〇五二八	一二四二	一三一一三	三〇	
二〇	二五三九二三〇九二三	一二四六	一三一二四	四〇	
一〇	二五四五二三一三九	一二五〇	一三一三四	五〇	
三〇〇	二五五〇二三一七一四	一二五四	一三一四五二七〇〇		
五〇	二五五五二三二一〇九	一二五八	一三一五五	一〇	
四〇	二六〇〇二三二五〇四	一三〇三	一三二〇六	二〇	
三〇	二六〇六二三二八五九	一三〇七	一三二一六	三〇	
二〇	二六一一二三三二五四	一三一一	一三二二七	四〇	
一〇	二六一六二三三六四九	一三一六	一三二三七	五〇	
二〇〇	二六二一二三四〇四四	一三二〇	一三二四八二八〇〇		
五〇	二六二七二三四四三八	一三二四	一三二五八	一〇	
四〇	二六三二二三四八三三	一三二九	一三三〇八	二〇	
三〇	二六三八二三五二二七	一三三三	一三三一九	三〇	
二〇	二六四三二三五六二一	一三三七	一三三二九	四〇	
一〇	二六四九二四〇〇六	一三四二	一三三三九	五〇	
一〇〇	二六五四二四〇四〇	一三四六	一三三四九二九〇〇		
五〇	二六五九二四〇八〇四	一三五〇	一三三五九	一〇	
四〇	二七〇五二四一一五八	一三五五	一三四〇九	二〇	
三〇	二七一〇二四一五五二	一三五九	一三四一九	三〇	
二〇	二七一五二四一九四五	一四〇三	一三四二九	四〇	
一〇	二七二一二四二三三九	一四〇八	一三四三九	五〇	
〇〇〇	二七二六二四二七三三	一四一二	一三四四九三〇〇〇		
宮十	減逆加順		加逆減順		

金星均數表

二宮初均	中分次均	較分
分度秒分	秒分度分	秒分度分
〇〇〇	二七二六二四	二七三三一四一二
一〇	二七三二二四	三一二六一四一六
二〇	二七三七二四	三五九一四二一
三〇	二七四三二四	三九一二一四二五
四〇	二七四八二四	四三〇五一四二九
五〇	二七五四二四	四六五八一四三四
一〇〇	二七五九二四	五〇五一一四三八
一〇	二八〇五二四	五四四四一四四三
二〇	二八一〇二四	五八三六一四四七
三〇	二八一六二四	六二二九一四五二
四〇	二八二一二四	六六一一一四五九
五〇	二八二七二四	七〇〇一一四六五
二〇〇	二八三二二四	七四〇五一四七一
一〇	二八三八二四	七八〇九一四七七
二〇	二八四三二四	八二一二一四八三
三〇	二八四九二四	八六一六一四八九
四〇	二八五四二四	九〇二〇一四九五
五〇	二九〇〇二四	九四二四一五〇一
三〇〇	二九〇五二四	九八二八一五〇七
一〇	二九一一二四	一〇三二一五一三
二〇	二九一六二四	一〇七三五一五一九
三〇	二九二二二四	一一一四〇一五二五
四〇	二九二八二四	一一五四四一五三一
五〇	二九三三二四	一一九四八一五三七
四〇〇	二九三九二四	一二三五二一五四四
一〇	二九四五二四	一二七五六一五五〇
二〇	二九五〇二四	一三一六〇一五五六
三〇	二九五六二四	一三五六四一五六二
四〇	二九六二二四	一三九七〇一五六八
五〇	二九六八二四	一四三七四一五七四
一〇〇	三〇〇二二四	一四七七八一五八〇
一〇	三〇〇七二四	一五一八二一五八六
二〇	三〇一三二四	一五五八六一五九二

順減逆加　　順加逆減

二宮	初均	中分	次均	較分
分	秒	秒	分	秒
度	分	度	度	分
五〇〇	一三九二〇	六二六	三九一三二六	二三一四一六
一〇〇	一三九二八	六三一	三九一九二六	二七一四一六
二〇〇	一三九二六	六三五	三九二四二六	三一一三一六
三〇〇	一三九四五	六四〇	三九三〇二六	三四五三一六
四〇〇	一三九五三	六四五	三九三六二六	四一二四一六
五〇〇	一四〇〇一	六四九	三九四一二六	四七二三一六
六〇〇	一四〇〇九	六五四	三九四七二六	五四二二一六
一〇〇	一四〇一七	六五九	三九五三二六	六〇一一一六
二〇〇	一四〇二五	七〇三	三九五九二六	六七一九一六
三〇〇	一四〇三三	七〇八	三九六五二六	七三一七一六
四〇〇	一四〇四〇	七一三	三九七一二六	八〇一五一六
五〇〇	一四〇四八	七一八	三九七七二六	八六一三一六
七〇〇	一四〇五六	七二二	三九八三二六	九三一一一六
一〇〇	一四一〇四	七二七	三九八九二六	九九一〇一六
二〇〇	一四一一一	七三二	三九九五二六	一〇六一〇一六
三〇〇	一四一一九	七三六	四〇一二六	一一三一〇一六
四〇〇	一四一二六	七四一	四〇七二六	一一九一〇一六
五〇〇	一四一三四	七四五	四〇一三六	一二六一〇一六
八〇〇	一四一四一	七五〇	四〇一九二六	一三二一〇一六
一〇〇	一四一四八	七五四	四〇二五二六	一三九一〇一六
二〇〇	一四一五五	七五九	四〇三一二六	一四五一〇一六
三〇〇	一四二〇三	七六三	四〇三七二六	一五二一〇一六
四〇〇	一四二〇一〇	七六八	四〇四三二六	一五八一〇一六
五〇〇	一四二一七	七七二	四〇四九二六	一六五一〇一六
九〇〇	一四二二四	七七七	四〇五五二六	一七一一〇一六
一〇〇	一四二三一	七八一	四一一二六	一七八一〇一六
二〇〇	一四二三八	七八六	四一一八二六	一八四一〇一六
三〇〇	一四二四五	七九〇	四一二四二六	一九一一〇一六
四〇〇	一四二五二	七九五	四一三〇二六	一九七一〇一六
五〇〇	一四二五九	八〇〇	四一三六二六	二〇四一〇一六
一〇〇〇	一四三〇六	八〇四	四一四二二六	二一〇一〇一六

順減逆加　　減逆加順

九宮

二宮初均		中分次均		較分	
度分	度分秒	度分秒	分秒	度分秒	度分
二〇〇〇	三三〇九二八	一七二三	一八四七	一四三〇六	一〇〇〇
五〇	三三一五二八	二一〇九	一八五二	一四三一三	一〇
四〇	三三二一二八	二四五四	一八五七	一四三一六	二〇
三〇	三三二七二八	二八四〇	一九〇二	一四三二六	三〇
二〇	三三三三	一八三二	二五一九	一四三三三	四〇
一〇	三三三九二八	三六一一	一九一一	一四三三九	五〇
一九〇〇	三三四五二八	三九五六	一九一六	一四三四六	一〇〇
五〇	三三五一二八	四三四一	一九二一	一四三五二	一〇
四〇	三三五七二八	四七二五	一九二六	一四三五九	二〇
三〇	三四〇三二八	五一一〇	一九三一	一四四〇五	三〇
二〇	三四〇九二八	五四五五	一九三五	一四四一一	四〇
一〇	三四一五二八	五八三九	一八四〇	一四四一八	五〇
一八〇〇	三四二一三九	〇二二四	一九四五	一四四二四	一〇〇
五〇	三四二七三九	〇六〇八	一九五〇	一四四三〇	一〇
四〇	三四三三三九	〇九五一	一九五五	一四四三六	二〇
三〇	三四三九二九	一三五二	〇〇〇〇	一四四四二	三〇
二〇	三四四五二九	一七一九	二〇〇五	一四四四八	四〇
一〇	三四五一二九	二一〇二	二〇一〇	一四四五四	五〇
一七〇〇	三四五七二九	二四四六	二〇一五	一四五〇〇	一三〇〇
五〇	三五〇三二九	二八二九	二〇二〇	一四五〇六	一〇
四〇	三五一〇二九	三一一二	二〇二五	一四五一一	二〇
三〇	三五一六二九	三五五四	二〇三〇	一四五一七	三〇
二〇	三五二二二九	三九三七	二〇三四	一四五二三	四〇
一〇	三五二八二九	四三一九	二〇三九	一四五二八	五〇
一六〇〇	三五三五二九	四七〇二	二〇四四	一四五三四	一四〇〇
五〇	三五四一二九	五〇五〇	二〇四九	一四五三九	一〇
四〇	三五四八二九	五四五〇	二〇五四	一四五四五	二〇
三〇	三五五四二九	五八五七	二〇五九	一四五五〇	三〇
二〇	三六〇〇三〇	〇二四九	二一〇四	一四五五五	四〇
一〇	三六〇七三〇	〇五三〇	二一〇九	一四六〇一	五〇
	三六一三〇〇	九一二二	二一一四	一四六〇六	一五〇〇

金星均數表

金星宮九

順減逆加　順加逆減

二宮初均	中分次均	分較	
度分秒	度分秒	分秒	度分
一九八八	三六一三三〇〇九	一二二一四	一四六〇六一五〇〇
	三六二〇三〇一二五三二一一九		一四六一一　一〇
	三六二六三〇一六三三二一二四		一四六一六　二〇
	三六三三三〇二〇一四二一二九		一四六二一　三〇
	三六一九三〇二三五五二一三四		一四六二六　四〇
	三六四六三〇二七三五二一三九		一四六三一　五〇
	三六五二三〇三一一六二一四四		一四六三六一六〇〇
	三六五九三〇三四五六二一四九		一四六四一　一〇
	三七〇五三〇三八三五二一五四		一四六四六　二〇
	三七一二三〇四二一五二一五九		一四六五〇　三〇
	三七一八三〇四五五五二二〇四		一四六五五　四〇
	三七二五三〇四九三四二二〇九		一四七〇〇　五〇
	三七三一三〇五三一四二二一四		一四七〇五一七〇〇
	三七三八三〇五六五三二二一九		一四七〇九　一〇
	三七四四三一〇〇三一二二二四		一四七一四　二〇
	三七五一三一〇四一〇二二二九		一四七一八　三〇
	三七五六三一〇七四九二二三四		一四七二二　四〇
	三八〇四三一一一二七二二三九		一四七二七　五〇
	三八一〇三一一五〇六二二四四		一四七三一一八〇〇
	三八一七三一一八四四二二四九		一四七三五　一〇
	三八二三三一二二二一二三五四		一四七三九　二〇
	三八三〇三一二五五九二二五九		一四七四三　三〇
	三八三六三一二九三六二三〇四		一四七四八　四〇
	三八四三三一三三一四二三〇九		一四七五二　五〇
	三八四九三一三六五一二三一四		一四七五六一九〇〇
	三八五六三一四〇二七二三二九		一四八〇〇　一〇
	三九〇二三一四四〇四二三二四		一四八〇三　二〇
	三九〇九三一四七四〇二三二九		一四八〇七　三〇
	三九一六三一五一一六二三三四		一四八一一　四〇
	三九二二三一五四五三二三三九		一四八一四　五〇
	三九二九三一五八二九二三四四		一四八一八二〇〇〇

減逆加順　　加逆減順

宮九

金星均數表

二宮初均分	中均次分較分	順減逆加	逆減順加
度分秒	度分秒	分秒	度分
一〇〇〇	三九二九三一五八二九二三四四	一四八一八二〇〇〇	
五〇	三九三六三二九二〇四二三四九	一四八二一	一〇
四〇	三九四三三二〇五三九二三五四	一四八二五	二〇
三〇	三九五〇三二〇九一五二四〇〇	一四八二八	三〇
二〇	三九五六三二一二五〇二四〇五	一四八三二	四〇
一〇	四〇〇三三二一六二五四〇四〇	一四八三五	五〇
九〇〇	四〇一〇三二〇〇〇二四一五	一四八三九二一〇〇	
五〇	四〇二四三二三三四二四二〇	一四八四二	一〇
四〇	四〇三八三二二七〇八二四二五	一四八四五	二〇
三〇	四〇四二三二一三一三二四三一	一四八四八	三〇
二〇	四〇五〇三二〇四二三二四三六	一四八五二	四〇
一〇	四〇五四三二〇五〇二四四一	一四八五五	五〇
八〇〇	四〇六二三二〇五七二四二五八	一四八五八二二〇〇	
五〇	四〇七一三二〇六四四二四三〇	一四九〇一	一〇
四〇	四〇八〇三二〇六三二四四五六	一四九〇三	二〇
三〇	四〇八五三二〇七〇二四五〇二	一四九〇六	三〇
二〇	四〇九一三二〇七七二四五三七	一四九〇九	四〇
一〇	四〇九六三二〇八四二四五六二	一四九一一	五〇
七〇〇	四〇一三四三二〇二四〇二五一七	一四九一四二三〇〇	
五〇	四〇一四一三二〇六一一二五一二	一四九一六	一〇
四〇	四〇一四八三二〇九四三二五二七	一四九一九	二〇
三〇	四〇一五五三二一三一四二五三三	一四九二一	三〇
二〇	四〇二〇二三二一六四五二五三八	一四九二四	四〇
一〇	四〇二四九三二二〇一七二五四三	一四九二六	五〇
六〇〇	四〇二一六三二二三四八二五四八	一四九二九二四〇〇	
五〇	四〇二二三三二二七一八二五五三	一四九三一	一〇
四〇	四〇二三〇三二三〇四八二五五八	一四九三三	二〇
三〇	四〇二三八三二三四一九二六〇四	一四九三五一	三〇
二〇	四〇二四五三二三七四九二六〇九	一四九三八	四〇
一〇	四〇二五二三二三四一一九二六一四	一四九四〇	五〇
五〇〇	四〇二五九三二四四四九二六一九	一四九四二二五〇〇	

金星　宮九

二宮初均次分中均初宮二			
分較			
度分	度分秒	度分秒	分秒	度分秒	度分
五〇〇	四二五九三三四四四九	二六一九	一四九四二二五〇〇
五〇	四三〇六三三四八一八	二六二四	一四九四四	一〇
四〇	四三一三三三五一四七	二六二九	一四九四五	二〇
三〇	四三二一三三五五一六	二六三五	一四九四七	三〇
二〇	四三二八三三五八四四	二六四〇	一四九四九	四〇
一〇	四三三五三四〇二一三	二六四五	一四九五〇	五〇
四〇〇	四三四二三四〇五四二	二六五〇	一四九五二二六〇〇
五〇	四三四九三四〇九〇九	二六五五	一四九五三	一〇
四〇	四三五七三四一二三七	二七〇〇	一四九五五	二〇
三〇	四四〇四三四一六四四	二七〇六	一四九五六	三〇
二〇	四四一一三四一九三一	二七一一	一四九五八	四〇
一〇	四四一九三四二二五九	二七一六	一四九五九	五〇
三〇〇	四四二六三四二六二六	二七二二	一五〇〇一二七〇〇
五〇	四四三四三四二九五二	二七二六	一五〇〇二	一〇
四〇	四四四一三四三三一八	二七三二	一五〇〇三	二〇
三〇	四四四九三四三六四四	二七三七	一五〇〇四	三〇
二〇	四四五六三四四〇〇九	二七四二	一五〇〇六	四〇
一〇	四五〇四三四四三三五	二七四八	一五〇〇七	五〇
二〇〇	四五一一三四四七〇一	二七五三	一五〇〇八二八〇〇
五〇	四五一九三四五〇二五	二七五八	一五〇〇九	一〇
四〇	四五二六三四五三四九	二八〇三	一五〇〇九	二〇
三〇	四五三四三四五七一四	二八〇九	一五〇一〇	三〇
二〇	四五四二三五〇〇三八	二八一四	一五〇一一	四〇
一〇	四五四九三五〇四〇二	二八一九	一五〇一一	五〇
一〇〇	四五五七三五〇七二六	二八二四	一五〇一一二九〇〇
五〇	四六〇五三五一〇四九	二八二九	一五〇一二	一〇
四〇	四六一二三五一四一二	二八三四	一五〇一三	二〇
三〇	四六二〇三五一七三五	二八四〇	一五〇一三	三〇
二〇	四六二八三五二〇五七	二八四五	一五〇一四	四〇
一〇	四六三五三五二四二〇	二八五〇	一五〇一四	五〇
九〇〇	四六四三三五二七四三	二八五五	一五〇一五三〇〇〇

順減逆加　　減逆加順　　宮九

三宮初均	分中均次分較分							
度分秒	度分秒	分秒	度分秒	分秒	度分秒	分		
〇〇〇	四六四三	三五二七	四三二八	五五	一五〇一五	〇〇〇		
五〇	四六五一	三五三一	〇四二九	〇〇	一五〇一五	一〇		
四〇	四六五八	三五四二	五四二九	〇六	一五〇一五	二〇		
三〇	四七〇六	三五三七	四七二九	一一	一五〇一五	三〇		
二〇	四七一四	三五四一	〇八二九	一六	一五〇一六	四〇		
一〇	四七二一	三五四四	二九二九	二二	一五〇一六	五〇		
二九〇〇	四七二九	三五四七	五〇二九	二七	一五〇一六	一〇〇		
五〇	四七三六	三五五一	一〇二九	三二	一五〇一六	一〇		
四〇	四七四五	三五五四	二九二九	三七	一五〇一五	二〇		
三〇	四七五三	三五五七	四九二九	四三	一五〇一五	三〇		
二〇	四八〇一	三六〇一	〇八二九	四八	一五〇一五	四〇		
一〇	四八〇九	三六〇四	二八二九	五三	一五〇一四	五〇		
二八〇〇	四八一七	三六〇七	四七二九	五八	一五〇一四	二〇〇		
五〇	四八二五	三六一一	〇五三〇	〇三	一五〇一四	一〇		
四〇	四八三三	三六一四	二三三〇	〇九	一五〇一三	二〇		
三〇	四八四一	三六一七	四〇三〇	一四	一五〇一三	三〇		
二〇	四八四九	三六二〇	五八三〇	一九	一五〇一二	四〇		
一〇	四八五七	三六二四	一五三〇	二五	一五〇一二	五〇		
二七〇〇	四九〇五	三六二七	三三三〇	三〇	一五〇一一	三〇九		
五〇	四九一三	三六三〇	四九三〇	三五	一五〇一〇	一〇		
四〇	四九二一	三六三三	〇五三〇	四〇	一五〇〇九	二〇		
三〇	四九三〇	三六三七	二一三〇	四六	一五〇〇八	三〇		
二〇	四九三八	三六四〇	三七三〇	五一	一五〇〇七	四〇		
一〇	四九四六	三六四三	五三三〇	五六	一五〇〇六	五〇		
二六〇〇	四九五四	三六四六	〇九三〇	〇一	一五〇〇五	四〇〇		
五〇	四九六二	三六五〇	二三三〇	〇六	一五〇〇四	一〇		
四〇	四九七〇	三六五三	三七三〇	一二	一五〇〇三	二〇		
三〇	五〇一九	三六五七	五一三〇	一七	一五〇〇二	三〇		
二〇	五〇二七	三七〇〇	〇五三〇	二二	一五〇〇一	四〇		
一〇	五〇三五	三七〇三	二九三〇	二八	一四九五九	五〇		
二五〇〇	五〇四四	三七〇六	四三三〇	三三	一四九五八	六〇〇		

金星均數表

二八宮金星

順減逆加　順加逆減

三宮初均		中均初		次分較		分
度分	度分秒	度分秒	分秒	度分秒	度分	
二五〇〇	五〇四四三七〇六三三	三一三三	一四九五八	五〇〇		
五〇	五〇五三三七〇九四五	三一三八	一四九五七	一〇		
四〇	五〇五三三七一二五七	三一四三	一四九五五	二〇		
三〇	五一一〇三七一三一〇	三一四九	一四九五四	三〇		
二〇	五一一八三七一九二三	三一五四	一四九五二	四〇		
一〇	五一二七三七二〇三四	三一五九	一四九五一	五〇		
二四〇〇	五一三五三七二五四六	三二〇四	一四九四九	六〇〇		
五〇	五一四四三七二八五六	三二〇九	一四九四七	一〇		
四〇	五一五二三七三二〇六	三二一五	一四九四五	二〇		
三〇	五二〇一三七三五一六	三二二〇	一四九四三	三〇		
二〇	五二〇九三七三八二六	三二二五	一四九四一	四〇		
一〇	五二一八三七四一三八	三二三一	一四九三九	五〇		
三〇〇	五二二六三七四四四八	三二三六	一四九三七	六〇〇		
五〇	五二三五三七四七五六	三二四一	一四九三五	一〇		
四〇	五二四三三七五〇四三	三二四六	一四九三三	二〇		
三〇	五二五二三七五四三二	三二五二	一四九三一	三〇		
二〇	五二五二三七五七二一	三二五七	一四九二八	四〇		
一〇	五二五九三八〇〇九二	三三〇二	一四九二六	五〇		
二二〇〇	五三〇六三八〇三六四	三三〇七	一四九二四	八〇〇		
五〇	五三〇二三八〇六四三	三三一二	一四九二一	一〇		
四〇	五三〇五三八〇九四九	三三一七	一四九一九	二〇		
三〇	五三一三三八一二五五	三三二三	一四九一六	三〇		
二〇	五三一四三八一五八二	三三二八	一四九一三	四〇		
一〇	五三一八三八一九〇七	三三三三	一四九一一	五〇		
二〇〇〇	五四〇二三八二二一八	三三三八	一四九〇八	九〇〇		
五〇	五四〇五三八二五一七	三三四三	一四九〇五	一〇		
四〇	五四〇九三八二八一三	三三四九	一四九〇二	二〇		
三〇	五四一四三八三一〇九	三三五四	一四八九〇	三〇		
二〇	五四一八三八三四〇四	三三五九	一四八五七	四〇		
一〇	五四二三三八三七〇〇	三四〇五	一四八五四	五〇		
二〇〇〇	五四二八三八四〇〇〇	三四一〇	一四八五一	一〇〇〇		
宮八	減逆加順		加逆減順			

金星均數表

三宮	初均		中分次均		較分	
度分	度分	秒分	度分	秒分	度分	秒分
二〇〇九	五五〇五	三八四〇	三六三四	一〇	一四八五	一一〇〇
五〇	五五一四	三八四三	三八三四	一五	一四八四八	一〇
四九	五五二三	三八四六	三九三四	二〇	一四八四四	二〇
三〇	五五三三	三八四九	四一三四	二六	一四八四一	三〇
二九	五五四二	三八五二	四二三四	三一	一四八三八	四〇
一九	五五五一	三八五五	四四三四	三六	一四八三四	五〇
一九〇〇	五六〇〇	三八五八	四五三四	四一	一四八三一	一〇〇
五九	五六〇九	三九〇一	四四三四	四六	一四八二八	一九
四九	五六一九	三九〇四	四三三四	五一	一四八二四	二〇
三〇	五六二八	三九〇七	四三三四	五六	一四八二一	三〇
二九	五六三七	三九一〇	四二三五	〇二	一四八一七	四〇
一九	五六四七	三九一三	四一三五	〇七	一四八一四	五〇
一八〇九	五六五六	三九一六	四〇三五	一二	一四八一〇	一〇〇
五九	五七〇六	三九一九	三九三五	一七	一四八〇六	一〇
四九	五七一五	三九二二	三九三五	二二	一四八〇二	二〇
三〇	五七二五	三九二五	三九三五	二八	一四七五八	三〇
二九	五七三四	三九二八	三八三五	三三	一四七五四	四〇
一九	五七四四	三九三一	三八三五	三八	一四七五〇	五〇
一八〇〇	五七五三	三九三四	三八三五	四三	一四七四六	一三〇〇
五九	五八〇三	三九三七	三八三五	四八	一四七四二	一〇
四九	五八一二	三九四〇	三八三五	五三	一四七三八	二〇
三〇	五八二二	三九四三	三八三五	五九	一四七三四	三〇
二〇	五八三一	三九四五	五五三六	〇四	一四七二九	四〇
一〇	五八四一	三九四八	五五三六	〇九	一四七二五	五〇
一七〇〇	五八五〇	三九五一	四六三六	一四	一四七二一	一四〇〇
五九	五九〇〇	三九五四	三八三六	一九	一四七一七	一〇
四九	五九一〇	三九五七	二九三六	二四	一四七一二	二〇
三〇	五九二〇	四〇〇〇	二一三六	三〇	一四七〇七	三〇
二〇	五九三〇	四〇〇三	二一三六	三五	一四七〇二	四〇
一〇	五九四〇	四〇〇六	〇四三六	四〇	一四六五八	五〇
一六〇〇	五九四九	四〇〇九	八五三六	四五	一四六五三	一五〇〇

順加逆減　　減逆加順

金星　宮八

| 三宮初均分中均次分較分 | | |

三宮初均	中均次均	較分
度分秒	度分秒	分秒
度分秒	度分秒	分秒
一〇〇〇	一〇五〇〇	四一三〇 二二三九一八	一四四〇七二〇〇〇
五〇	一〇五一一	四一三二五六三九二三	一四四〇一	一〇
四〇	一〇五二二	四一三五二九三九二八	一四三五四	二〇
三〇	一〇五三三	四一三八〇三三九三三	一四三四八	三〇
二〇	一〇五四四	四一四〇三六三九三八	一四三四一	四〇
一〇	一〇五五五	四一四三一〇三九四三	一四三三五	五〇
九〇〇	一〇六〇六	四一四五四三三九四八	一四三二八二一〇〇
五〇	一〇六一七	四一四八一三三九五三	一四三二一	一〇
四〇	一〇六二八	四一五〇四三三九五八	一四三一四	二〇
三〇	一〇六四〇	四一五三一三四〇〇三	一四三〇八	三〇
二〇	一〇六五一	四一五五四三四〇九八	一四三〇一	四〇
一〇	一〇七〇二	四一五八一三四〇一三	一四二五四	五〇
八〇〇	一〇七一三	四二〇〇四三四〇一八	一四二四九二〇〇
五〇	一〇七二四	四二〇三〇九四〇二三	一四二四〇	一〇
四〇	一〇七三五	四二〇五三六四〇二八	一四二三三	二〇
三〇	一〇七四七	四二〇八〇二四〇三三	一四二二六	三〇
二〇	一〇七五八	四二一〇二八四〇三八	一四二一八	四〇
一〇	一〇八一〇	四二一二五五四〇四三	一四二一一	五〇
七〇〇	一〇八二一	四二一五二一四〇四八	一四二〇四二三〇〇
五〇	一〇八三三	四二一七四四四〇五三	一四一五六	一〇
四〇	一〇八四四	四二二〇〇六四〇五八	一四一四九	二〇
三〇	一〇八五六	四二二二九四一〇三	一四一四二	三〇
二〇	一〇九〇八	四二二四五二四一〇八	一四一三四	四〇
一〇	一〇九一九	四二二七一四四一一三	一四一二六	五〇
大〇〇	一〇九三一	四二二九三七四一一八	一四一一九二四〇〇
五〇	一〇九四三	四二三一五六四一二三	一四一一一	一〇
四〇	一〇九五五	四二三四一五四一二八	一四一〇三	二〇
三〇	一一〇〇六	四二三六三四四一三三	一四〇五六	三〇
二〇	一一〇一八	四二三八五二四一三七	一四〇四八	四〇
一〇	一一〇三〇	四二四一一四一四二	一四〇四〇	五〇
金 五〇〇	一一〇四二	四二四三三〇四一四七	一四〇三二五〇〇

金星均數表

金宮八	減逆加順	加逆減順

三宮初均		中分次均		較分
度分	秒	度分	秒	分
一四〇三二二〇〇〇		一四〇三二四二四三〇四一四六		五〇〇
一四〇二四	一〇	一四〇二四四二四五四五四一五二		五〇
一四〇一六	二〇	一四〇一六四二四七五九四一五六		四〇
一四〇〇八	三〇	一四〇〇二四四二〇二四一九四二五〇一四		三〇
一三九五九	四〇	一三九五九四二五二二九四二〇六		二〇
一三九五一	五〇	一三九五一四三四四三四二一一		一〇
一三九四三	二六〇〇	一三九四三五五四二五六五八四二一六		一〇
一三九三五	一〇	一三九三五四二五九〇八四二二一		一〇
一三九二六	二〇	一三九二六四三〇一一九四二二六		二〇
一三九一八	三〇	一三九一八四三〇三二九四二三一		三〇
一三九一〇	四〇	一三九一〇四三〇五三九四二三五		四〇
一三九〇一	五〇	一三九〇一四三〇七五〇四二四〇		五〇
一三八五三	二九〇〇	一三八五三四三一〇〇〇四二四五		一〇
一三八四四	一〇	一三八四四四三二〇六四二五〇		二〇
一三八三七	三〇	一三八三七四三一六一九四三〇〇		三〇
一三八一八	四〇	一三八一八四三〇四二五四三五八		四〇
一三八一〇	五〇	一三八一〇四三〇九三一四三四二		五〇
一三八〇一	二八〇〇	一三八〇一四三一四二三七四三三		六〇
一三七五二	一〇	一三七五二四三一九二四三八四三		七〇
一三七四三	二〇	一三七四三四三二四〇四三二四		八〇
一三七三四	三〇	一三七三四四三二九四四〇四三		九〇
一三七二五	四〇	一三七二五四三三三四四四三三八		一〇〇
一三七一七	五〇	一三七一七四三四二四四四三四三		一一〇
一三七〇七	二九〇〇	一三七〇七四三四八四四三四四八		一二〇
一三六五八	一〇	一三六五八四三五二四四三四五三		一三〇
一三六四八	二〇	一三六四八四三五七四四三五二八		一四〇
一三六三九	三〇	一三六三九四三六二四四四〇二		一五〇
一三六三〇	四〇	一三六二〇四三六六四四四〇八		一六〇
一三六二〇	五〇	一三六一一三〇〇〇四三四六二五四四一一		一七〇

順減逆加　　順加逆減　　八宮

宮四	初均		次分中均		分較	
度分	度分	秒	度分	秒	分秒	度分
三〇九	一一九	〇	四三四二五四四	一一	一三六一一	〇〇〇
五九	一一七	四	四三四八一七四四	一六	一三六〇一	一〇
四〇	一一七	二	九四三五〇〇八四四	二〇	一三五五二	二〇
三〇	一一七	四	一四三五二〇〇四四	二五	一三五四二	三〇
二九	一一七	五	一四三五三五一四四	三〇	一三五三二	四〇
一〇	一一八	〇	八四三五五四三四四	三四	一三五二三	五〇
二九〇	一一八	二	一四三五七三四四四	三九	一三五一三	一〇〇
五九	一一八	三	五四三五九二〇四四	四四	一三五〇三	一九
四〇	一一八	四	八四四〇一〇七四四	四八	一三四五三	二九
三〇	一一九	〇	三五四一四四〇二五	五三	一三四四三	三九
二〇	一一九	一	七五四四九三四四	五七	一三四三三	四〇
一〇	一一九	二	二〇五四四〇六二六	六二	一三四二三	五〇
二八〇	一一九	四	六〇五四四〇八一二	六六	一三四一三	二〇〇
五〇	一一九	五	一一五四四〇九五三	七一	一三四〇三	一〇
四〇	一二〇	〇	五一五四四一一三三	七五	一三三五三	二〇
三〇	一二〇	二	〇二五四四一三一四	八〇	一三三四三	三〇
二〇	一二〇	四	五二五四四一四五五	八五	一三三三二	四〇
一〇	一二〇	五	九二五四四一五三四	八九	一三三一二	五〇
二七〇	一二一	〇	三四五四四一六一三	九三	一三三〇二	一〇九
五〇	一二一	二	八四五四四一六九二	九八	一三二五二	二〇
四〇	一二一	四	一二五四四一七七一	一〇二	一三二四二	三〇
三〇	一二一	五	五二五四四一八四〇	一〇六	一三二三二	四〇
二〇	一二二	〇	九二五四四一九一九	一一一	一三二二二	五〇
一〇	一二二	二	三三五四四二〇〇八	一一五	一三二一二	一〇〇
二六〇	一二二	四	七三五四四二〇八七	一二〇	一三二〇二	一〇九
五〇	一二二	五	一四五四四二一六六	一二四	一三一五八	二〇
四〇	一二三	〇	五四五四四二二五五	一二九	一三一四七	三〇
三〇	一二三	二	九四五四四二三四四	一三三	一三一三七	四〇
二〇	一二三	四	三五五四四二四三三	一三八	一三一二六	五〇
一〇	一二三	五	七五五四四二五二二	一四二	一三一一五	一〇〇
二五〇	一二四	〇	一二五四四二六一一	一四七	一三一〇四	一〇九

減逆加順　　加逆減順

四宮初均		中分次均		較分	
分度	秒分	度分	秒分	度分	秒分
五〇〇	一三一九四	一二四〇一四四三六四一四六二九			二五〇〇
一〇	一三〇五三	一二四一六四四三八〇四四六三三			五〇
二〇	一三〇四二	一二四三一四四三九二六四六三八			四〇
三〇	一二〇三一	一二四四六四四四〇四九四六四二			三〇
四〇	一一〇二〇	一二五〇〇四四四四五七四六五五			二四〇〇
五〇	一一九四七	一二五三九四四四四六一三四六九〇			五〇
六〇	一一九三五	一二五四五四四四六二九四七〇四			四〇
七〇	一一九二四	一二五六一四四四四八四五四七〇九			三〇
八〇	一一九一三	一二五七一四四五〇〇一四七一三			二〇
九〇	一一九〇一	一二五七四四五一一七四七一八			一〇
一〇〇	一一八五〇	一二五八四四五二三四六二二			〇〇
一一〇	一一八三八	一二五九四四五二四二四六二六			五〇
一二〇	一一八二七	一二五九四四五三四六三一			四〇
一三〇	一一八一五	一二五九四四五四九四六三五			三〇
一四〇	一一八〇三	一二五九四四五五八四六四八			二〇
一五〇	一一七五二	一二六〇四四五六七四六五二			一〇
一六〇	一一七四〇	一二六一四四五七六四六五五			〇〇
一七〇	一一七二九	一二六二四四五八五四六六八			九〇
一八〇	一一七一七	一二六三四四五九四四六七二			八〇
一九〇	一一七〇六	一二六四四四六〇三四六七五			七〇
二〇〇	一一六九四	一二六五四四六一二四六八八			六〇
二一〇	一一六八三	一二六六四四六二一四六九一			五〇
二二〇	一一六七一	一二六七四四六二九四六九四			四〇
二三〇	一一六六〇	一二六八四四六三八四七〇七			三〇
二四〇	一一六四九	一二六九四四六四七四七一〇			二〇
二五〇	一一六三七	一二七〇四四六五六四七一三			一〇
二六〇	一一六二六	一二七一四四六六五四七一六			〇〇
二七〇	一一六一四	一二七二四四六七四四七二〇			九〇
二八〇	一一六〇三	一二七三四四六八三四七二三			八〇
二九〇	一一五九一	一二七四四四六九二四七二六			七〇
三〇〇	一一五八〇	一二七五四四七〇一四七二九			六〇
三一〇	一一五六九	一二七六四四七一〇四七三二			五〇
三二〇	一一五五七	一二七七四四七一九四七三五			四〇
三三〇	一一五四六	一二七八四四七二八四七三八			三〇
三四〇	一一五三四	一二七九四四七三七四七四一			二〇
三五〇	一一五二三	一二八〇四四七四六四七四四			一〇
三六〇	一一五一一	一二八一四四七五五四七四七			〇〇
三七〇	一一五〇〇	一二八二四四七六四四七五〇			九〇
三八〇	一一四八九	一二八三四四七六九四七五三			八〇
三九〇	一一四七七	一二八四四四七七八四七五六			七〇
四〇〇	一一四六六	一二八五四四七八七四七五九			六〇
四一〇	一一四五四	一二八六四四七九六四七六二			五〇
四二〇	一一四四三	一二八七四四八〇五四七六五			四〇
四三〇	一一四三一	一二八八四四八一四四七六八			三〇
四四〇	一一四二〇	一二八九四四八二三四七七一			二〇
四五〇	一一四〇八	一二九〇四四八三二四七七四			一〇
四六〇	一一三九七	一二九一四四八四一四七七七			〇〇
四七〇	一一三八五	一二九二四四八五〇四七七九			九〇
四八〇	一一三七四	一二九三四四八五九四七八二			八〇
四九〇	一一三六三	一二九四四四八六八四七八五			七〇
五〇〇	一一三五一	一二九五四四八七七四七八八			六〇
五一〇	一一三四〇	一二九六四四八八六四七九一			五〇
五二〇	一一三二九	一二九七四四八九五四七九四			四〇
五三〇	一一三一七	一二九八四四九〇四四七九七			三〇
五四〇	一一三〇六	一二九九四四九一三四七九九			二〇
五五〇	一一二九四	一三〇〇四四九二二四七八二			一〇
五六〇	一一二八三	一三〇一四四九三一四七八五			〇〇
五七〇	一一二七一	一三〇二四四九四〇四七八七			九〇
五八〇	一一二六〇	一三〇三四四九四九四七八九			八〇
五九〇	一一二四八	一三〇四四四九五八四七九二			七〇
六〇〇	一一二三七	一三〇五四四九六七四七九四			六〇
六一〇	一一二二五	一三〇六四四九七六四七九七			五〇
六二〇	一一二一四	一三〇七四四九八五四七九九			四〇
六三〇	一一二〇二	一三〇八四四九九四四八〇二			三〇
六四〇	一一一九一	一三〇九四四九九九四八〇四			二〇
六五〇	一一一七九	一三一〇四四一〇〇三四八〇七			一〇
六六〇	一一一六八	一三一一四四一〇一八四八〇九			〇〇
六七〇	一一一五六	一三一二四四一〇二三四八一二			九〇
六八〇	一一一四五	一三一三四四一〇三八四八一四			八〇
六九〇	一一一三三	一三一四四四一〇四二四八一七			七〇
七〇〇	一一一二二	一三一五四四一〇四七四八一九			六〇
七一〇	一一一一〇	一三一六四四一〇五一四八二二			五〇
七二〇	一一一〇九	一三一七四四一〇五六四八二四			四〇
七三〇	一一〇九七	一三一八四四一〇六〇四八二七			三〇
七四〇	一一〇八六	一三一九四四一〇六五四八二九			二〇
七五〇	一一〇七四	一三二〇四四一〇七〇四八三二			一〇
七六〇	一一〇六三	一三二一四四一〇七五四八三四			〇〇
七七〇	一一〇五一	一三二二四四一〇八〇四八三七			九〇
七八〇	一一〇四〇	一三二三四四一〇八五四八三九			八〇
七九〇	一一〇二八	一三二四四四一〇九〇四八四二			七〇
八〇〇	一一〇一七	一三二五四四一〇九五四八四四			六〇
八一〇	一一〇〇五	一三二六四四一一〇〇四八四七			五〇
八二〇	一〇九九四	一三二七四四一一〇五四八四九			四〇
八三〇	一〇九八二	一三二八四四一一一〇四八五二			三〇
八四〇	一〇九七一	一三二九四四一一一五四八五四			二〇
八五〇	一〇九五九	一三三〇四四一一二〇四八五七			一〇
八六〇	一〇九四八	一三三一四四一一二五四八五九			〇〇
八七〇	一〇九三六	一三三二四四一一三〇四八六二			九〇
八八〇	一〇九二五	一三三三四四一一三五四八六四			八〇
八九〇	一〇九一三	一三三四四四一一四〇四八六七			七〇
九〇〇	一〇九〇二	一三三五四四一一四五四八六九			六〇
九一〇	一〇八九〇	一三三六四四一一五〇四八七二			五〇
九二〇	一〇八七九	一三三七四四一一五五四八七四			四〇
九三〇	一〇八六七	一三三八四四一一六〇四八七七			三〇
九四〇	一〇八五六	一三三九四四一一六五四八七九			二〇
九五〇	一〇八四四	一三四〇四四一一七〇四八八二			一〇
九六〇	一〇八三三	一三四一四四一一七五四八八四			〇〇
九七〇	一〇八二一	一三四二四四一一八〇四八八七			九〇
九八〇	一〇八一〇	一三四三四四一一八五四八八九			八〇
九九〇	一〇七九八	一三四四四四一一九〇四八九二			七〇
一〇〇〇	一〇七八七	一三四五四四一一九五四八九四			六〇

順減逆加　　減順加逆　　九宮

四宮初均	次分中均	乾分
分度分秒	分度分秒	分度分
二〇〇〇	一三一四九四五	一〇三四八三九	一二五一五一〇〇〇
五〇	一三二〇六四五	一四九四八四三	一二五〇三 一〇
四〇	一三二二二四五	一五二四八四七	一二四五〇 二〇
三〇	一三二三九四五	一五二五八四八	一二四三八 三〇
二〇	一三二五六四五	一五二六八四五	一二四二五 四〇
一〇	一三二七二四五	一五二七九四四	一二四一三 五〇
九〇〇	一三二九二四五	一五二八九四四	一二四〇〇 一〇〇
五〇	一三三一六四五	一五二九九四三	一二三五七 一〇
四〇	一三三三〇四五	一五三〇九四二	一二三四五 二〇
三〇	一三三四二四五	一五三一九四一	一二三三二 三〇
二〇	一三三五五四五	一五三二九四〇	一二三一九 四〇
一〇	一三三七七四五	一五三三九三九	一二三〇五 五〇
八〇〇	一三三九九四五	一五三四九三八	一二二四四 一二〇〇
五〇	一三四二一四五	一五三五九三七	一二二三一 一〇
四〇	一三四四三四五	一五三六九三六	一二二一八 二〇
三〇	一三四六五四五	一五三七九三五	一二二〇五 三〇
二〇	一三四八七四五	一五三八九三四	一二一五二 四〇
一〇	一三五〇九四五	一五三九九三三	一二一三九 五〇
七〇〇	一三五三一四五	一五四〇九三二	一二一二六 一三〇〇
五〇	一三五五三四五	一五四一九三一	一二一一三 一〇
四〇	一三五七五四五	一五四二九三〇	一二一〇〇 二〇
三〇	一三五九七四五	一五四三九二九	一二〇四七 三〇
二〇	一三六一九四五	一五四四九二八	一二〇三三 四〇
一〇	一三六四一四五	一五四五九二七	一二〇二〇 五〇
六〇〇	一三六六三四五	一五四六九二六	一二〇〇七 一四〇〇
五〇	一三六八五四五	一五四七九二五	一一九五四 一〇
四〇	一三七〇七四五	一五四八九二四	一一九四〇 二〇
三〇	一三七二九四五	一五四九九二三	一一九二七 三〇
二〇	一三七五一四五	一五五〇九二二	一一九一三 四〇
一〇	一三七七三四五	一五五一九二一	一一九〇〇 五〇
五〇〇	一三七九五四五	一五五二九二〇	一一八四六 一五〇〇

金星均數表

金星	大宮	減逆加順	加逆減順

四宮初均		中分次均		較分
分	度分秒	分秒	度分秒	分
〇〇	一五〇〇	一一八四六	一四九三〇四五二五一二五〇四〇	一五〇〇
一〇	五二	一一八三二	一四〇四九四五三五一一五〇四四	五二
二〇	四〇	一一八一九	一四一〇七四五二五一〇五〇四八	四〇
三〇	三〇	一一八〇五	一四一二六四五二五一〇五〇五二	三〇
四〇	二〇	一一七五一	一四一四四四五二五〇九五〇五五	二〇
五〇	一〇	一一七三八	一四二〇三四五二五〇八五〇五九	一〇
〇〇	一四〇〇	一一七二四一六	一四二一四五二五〇七五一〇七〇	〇〇
一〇	三〇	一一七一〇	一四二四〇四五二四九五一〇七〇	三〇
二〇	五〇	一一六五六	一四二五九四五二四四三五一一一	五〇
三〇	六〇	一一六四二	一四三一八四五二四三二五一一五	六〇
四〇	七〇	一一六二八	一四三三六四五二四二〇五一一八	七〇
五〇	八〇	一一六一四	一四三五五四五二四〇八五一二二	八〇
〇〇	一九〇〇	一一六〇〇一七〇〇	一四四一四四五二三五六五一二六	九〇
一〇	五四	一一五四六	一四四三三四五二三二〇五一三〇	五四
二〇	四〇	一一五三二	一四四五四五二三一五〇五一三三	四〇
三〇	三〇	一一五一八	一四五一二四五二三〇七五一三七	三〇
四〇	二〇	一一五〇三	一四五二五四五二二九五一四一一	二〇
五〇	一〇	一一四九四九	一四五四〇四五二二八五一四四九	一〇
〇〇	一八〇〇	一一四三五一七〇〇	一四五五九四五二二六五一四八〇	〇〇
一〇	五二	一一四二一	一四六一四五二二五五一五一三	五二
二〇	四〇	一一四〇六	一四六二八四五二二四五一五五一	四〇
三〇	二九	一一三五二	一四六四二四五二二三五一五九一	二九
四〇	二〇	一一三三七	一四六五六四五二二二〇一六二九	二〇
五〇	一〇	一一三二三	一四六七〇四五二二〇五一六六八	一〇
〇〇	一九〇〇	一一三〇八	一四六八四四五二一九〇一七〇七	〇〇
一〇	五三	一一二五三	一四七〇八四五二一七五一七四六	五三
二〇	四九	一一二三九	一四七二二四五二一六五一七八五	四九
三〇	三四	一一二一四	一四七三七四五二一五五一八二四	三四
四〇	二〇	一一二〇九	一四七五二四五二一四五一八六三	二〇
五〇	一〇	一一一五五	一四七六七四五二一三五一九〇二	一〇
〇〇	二〇〇〇	一一一四〇	一四八一二四五二一二五一九四一	〇〇

七宮	減逆加順	加逆減順

金星均數表

四宮初均分度	中分次均分秒	較分分度	分秒度分	分度
〇	〇	〇	〇	一〇〇〇
一〇	二五	一一	五三二五	一〇五〇
二〇	四一	一一	五三二六	一〇五〇
三〇	五六	一一	五三二四	一〇五〇
四〇	七一	一一	五三二一	一〇四〇
五〇	八六	一一	五三一七	一〇四〇
六〇	一〇	一一	五三一二	一〇四〇
七〇	一一	一一	五三〇六	一〇三〇
八〇	一三	一一	五三〇〇	一〇三〇
九〇	一四	一一	五二九三	一〇二〇
一〇〇	一五	一一	五二八五	一〇二〇
一一〇	一六	一一	五二八〇	一〇一〇
一二〇	一八	一一	五二七二	一〇一〇
一三〇	一九	一一	五二六四	一〇〇〇
一四〇	二〇	一一	五二六〇	一〇〇〇
一五〇	二一	一一	五二五二	九九〇
一六〇	二二	一一	五二四四	九九〇
一七〇	二四	一一	五二三六	九八〇
一八〇	二五	一一	五二二八	九八〇
一九〇	二六	一一	五二二〇	九七〇
二〇〇	二七	一一	五二一二	九七〇
二一〇	二八	一一	五二〇四	九六〇
二二〇	二九	一一	五一九六	九六〇
二三〇	三一	一一	五一八八	九五〇
二四〇	三二	一一	五一八〇	九五〇
二五〇	三三	一一	五一七二	九四〇
二六〇	三四	一一	五一六四	九四〇
二七〇	三五	一一	五一五六	九三〇
二八〇	三六	一一	五一四八	九三〇
二九〇	三七	一一	五一四〇	九二〇
三〇〇	三八	一一	五一三二	九二〇
三一〇	三九	一一	五一二四	九一〇
三二〇	四一	一一	五一一六	九一〇
三三〇	四二	一一	五一〇八	九〇〇
三四〇	四三	一一	五一〇〇	九〇〇
三五〇	四四	一一	五〇九二	八九〇
三六〇	四五	一一	五〇八四	八九〇
三七〇	四六	一一	五〇七六	八八〇
三八〇	四八	一一	五〇六八	八八〇
三九〇	四九	一一	五〇六〇	八七〇
四〇〇	五〇	一一	五〇五二	八七〇

順減逆加　　減逆加順

金星　宮七

四宮初均		中分次均		較分	
分度	秒	分度	秒	分度	分
一〇四〇	〇二五〇	三一四四二六四七五四一三	二〇三三四四二六四七五〇〇	五〇〇	
一〇三四四	一〇	三一四二四二四五四一六	二〇五五四四二四二四五〇一	五〇	
一〇三二八	二〇	三一四五四四二〇〇五四一九	二〇一一六四四二〇〇五四〇	四〇	
一〇三一二	三〇	三一四八四四一九三七五四二三	二〇一五一九四四一九三七五〇	三〇	
一〇二五六	四〇	三一四五四二七四五四二六文	二〇一五九四四一七四五四二〇	二〇	
一〇二四〇	五〇	三一四四一四五〇五四二九	二〇一四四一四五〇五四二九	一〇	
一〇二二四	六〇	三一四二七五四三二	二〇一四二四四一二七五四三	〇〇	
一〇二〇八	一〇	三一四〇九四四四五四三五	二〇一四〇四四四〇九四四五	五〇	
一〇一五二	二〇	三一三八四四〇七〇一五四三八	二〇一三五二四四〇七〇一五	四〇	
一〇一三六	三〇	三一三六四四〇一九五四四一	二〇一三四七四四〇一九五四	三〇	
一〇一一九	四〇	三一三四四〇九一三六五四四四	二〇一三二九四四〇九一三六	二〇	
一〇一〇三	五〇	三一三二四〇八五三五四四七	二〇一三〇九四四〇八五三五	一〇	
一〇〇四七	六〇	三一三〇四〇七〇一五四五〇	二〇一三〇四四四〇七〇一五	〇〇	
一〇〇一四	七〇	三一二八四〇六〇五四四六	二〇一二九九四四〇六〇五四	九〇	
〇九九四一	八〇	三一二六四〇四九五四三五	二〇一二九四四四〇四九五四	八〇	
〇九九一八	九〇	三一二四四〇三八五四三四	二〇一二八九四四〇三八五四	七〇	
〇九八九五	一〇〇	三一二二四〇二七五四二三	二〇一二八四四四〇二七五四	六〇	
〇九八七二	一一〇	三一二〇四〇一六五四一二	二〇一二七九四四〇一六五四	五〇	
〇九八四九	一二〇	三一一八四〇〇五五四〇一	二〇一二七四四四〇〇五五四	四〇	
〇九八二六	一三〇	三一一六三九五五四〇〇	二〇一二六九四四三九五五四	三〇	
〇九八〇三	一四〇	三一一四三九〇五五三九九	二〇一二六四四三九〇五五三	二〇	
〇九七九〇	一五〇	三一一二三八五五三八八	二〇一二五九四三八五五三	一〇	
〇九七七七	一六〇	三一一〇三八〇五五三七七	二〇一二五四四三七〇五五三	〇〇	
〇九七五四	一七〇	三一〇八三七五五三六六	二〇一二四九四三六五五三	九〇	
〇九七三一	一八〇	三一〇六三六〇五五三五五	二〇一二四四四三五〇五五三	八〇	
〇九七〇八	一九〇	三一〇四三五五五三四四	二〇一二三九四三四五五三	七〇	
〇九六八五	二〇〇	三一〇二三四五五三三三	二〇一二三四四三三五五三	六〇	
〇九六六二	二一〇	三一〇〇三三五五三二二	二〇一二二九四三二五五三	五〇	
〇九六三九	二二〇	三〇九八三二五五三一一	二〇一二二四四三一五五三	四〇	
〇九六一六	二三〇	三〇九六三一五五三〇〇	二〇一二一九四三〇五五三	三〇	
〇九五九三	二四〇	三〇九四三〇五五二九九	二〇一二一四四二九五五二	二〇	
〇九五七〇	二五〇	三〇九二二九五五二八八	二〇一二〇九四二八五五二	一〇	
〇九五四七	二六〇	三〇九〇二八五五二七七	二〇一二〇四四二七五五二	〇〇	
〇九五二四	二七〇	三〇八八二七五五二六六	二〇一一九九四二六五五二	九〇	
〇九五〇一	二八〇	三〇八六二六五五二五五	二〇一一九四四二五五五二	八〇	
〇九四七八	二九〇	三〇八四二五五五二四四	二〇一一八九四二四五五二	七〇	
〇九四五五	三〇〇	三〇八二二四五五二三三	二〇一一八四四二三五五二	六〇	
〇九四三二	三一〇	三〇八〇二三五五二二二	二〇一一七九四二二五五二	五〇	
〇九四〇九	三二〇	三〇七八二二五五二一一	二〇一一七四四二一五五二	四〇	
〇九三八六	三三〇	三〇七六二一五五二〇〇	二〇一一六九四二〇五五二	三〇	
〇九三六三	三四〇	三〇七四二〇五五一九九	二〇一一六四四一九五五一	二〇	
〇九三四〇	三五〇	三〇七二一九五五一八八	二〇一一五九四一八五五一	一〇	
〇九三一七	三六〇	三〇七〇一八五五一七七	二〇一一五四四一七五五一	〇〇	
〇九二九四	三七〇	三〇六八一七五五一六六	二〇一一四九四一六五五一	九〇	
〇九二七一	三八〇	三〇六六一六五五一五五	二〇一一四四四一五五五一	八〇	
〇九二四八	三九〇	三〇六四一五五五一四四	二〇一一三九四一四五五一	七〇	
〇九二二五	四〇〇	三〇六二一四五五一三三	二〇一一三四四一三五五一	六〇	
〇九二〇二	四一〇	三〇六〇一三五五一二二	二〇一一二九四一二五五一	五〇	
〇九一七九	四二〇	三〇五八一二五五一一一	二〇一一二四四一一五五一	四〇	
〇九一五六	四三〇	三〇五六一一五五一〇〇	二〇一一一九四一〇五五一	三〇	
〇九一三三	四四〇	三〇五四一〇五五〇九九	二〇一一一四四〇九五五〇	二〇	
〇九一〇〇	四五〇	三〇五二〇九五五〇八八	二〇一一〇九四〇八五五〇	一〇	
〇九〇七七	四六〇	三〇五〇〇八五五〇七七	二〇一一〇四四〇七五五〇	〇〇	
〇九〇五四	四七〇	三〇四八〇七五五〇六六	二〇一〇九九四〇六五五〇	九〇	
〇九〇三一	四八〇	三〇四六〇六五五〇五五	二〇一〇九四四〇五五五〇	八〇	
〇九〇〇八	四九〇	三〇四四〇五五五〇四四	二〇一〇八九四〇四五五〇	七〇	
〇八九八五	五〇〇	三〇四二〇四五五〇三三	二〇一〇八四四〇三五五〇	六〇	
〇八九六二	五一〇	三〇四〇〇三五五〇二二	二〇一〇七九四〇二五五〇	五〇	
〇八九三九	五二〇	三〇三八〇二五五〇一一	二〇一〇七四四〇一五五〇	四〇	
〇八九一六	五三〇	三〇三六〇一五五〇〇〇	二〇一〇六九四〇〇五五〇	三〇	
〇八八九三	五四〇	三〇三四〇〇五四九九九	二〇一〇六四三九九五四九	二〇	
〇八八七〇	五五〇	三〇三二九九五四九八八	二〇一〇五九三九八五四九	一〇	
〇八八四七	五六〇	三〇三〇九八五四九七七	二〇一〇五四三九七五四九	〇〇	
〇八八二四	五七〇	三〇二八九七五四九六六	二〇一〇四九三九六五四九	九〇	
〇八八〇一	五八〇	三〇二六九六五四九五五	二〇一〇四三三九五五四九	八〇	
〇八七七八	五九〇	三〇二四九五五四九四四	二〇一〇三八三九四五四九	七〇	
〇八七五五	六〇〇	三〇二二九四五四九三三	二〇一〇三三三九三五四九	六〇	
〇八七三二	六一〇	三〇二〇九三五四九二二	二〇一〇二八三九二五四九	五〇	
〇八七〇九	六二〇	三〇一八九二五四九一一	二〇一〇二三三九一五四九	四〇	
〇八六八六	六三〇	三〇一六九一五四九〇〇	二〇一〇一八三九〇五四九	三〇	
〇八六六三	六四〇	三〇一四九〇五四八九九	二〇一〇一三二八九五四八	二〇	
〇八六四〇	六五〇	三〇一二八九五四八八八	二〇一〇〇八二八八五四八	一〇	
〇八六一七	六六〇	三〇一〇八八五四八七七	二〇一〇〇三二八七五四八	〇〇	
〇八五九四	六七〇	三〇〇八八七五四八六六	二〇〇九八二八六五四八	九〇	
〇八五七一	六八〇	三〇〇六八六五四八五五	二〇〇九三二八五五四八	八〇	
〇八五四八	六九〇	三〇〇四八五五四八四四	二〇〇八八二八四五四八	七〇	
〇八五二五	七〇〇	三〇〇二八四五四八三三	二〇〇八三二八三五四八	六〇	
〇八五〇二	七一〇	三〇〇〇八三五四八二二	二〇〇七八二八二五四八	五〇	
〇八四七九	七二〇	二九九八八二五四八一一	二〇〇七三二八一五四八	四〇	
〇八四五六	七三〇	二九九六八一五四八〇〇	二〇〇六八二八〇五四八	三〇	
〇八四三三	七四〇	二九九四八〇五四七九九	二〇〇六三二七九五四七	二〇	
〇八四〇〇	七五〇	二九九二七九五四七八八	二〇〇五八二七八五四七	一〇	
〇八三七七	七六〇	二九九〇七八五四七七七	二〇〇五三二七七五四七	〇〇	
〇八三五四	七七〇	二九八八七七五四七六六	二〇〇四九二七六五四七	九〇	
〇八三三一	七八〇	二九八六七六五四七五五	二〇〇四四二七五五四七	八〇	
〇八三〇八	七九〇	二九八四七五五四七四四	二〇〇三九二七四五四七	七〇	
〇八二八五	八〇〇	二九八二七四五四七三三	二〇〇三四二七三五四七	六〇	
〇八二六二	八一〇	二九八〇七三五四七二二	二〇〇二九二七二五四七	五〇	
〇八二三九	八二〇	二九七八七二五四七一一	二〇〇二四二七一五四七	四〇	
〇八二一六	八三〇	二九七六七一五四七〇〇	二〇〇一九二七〇五四七	三〇	
〇八一九三	八四〇	二九七四七〇五四六九九	二〇〇一四二六九五四六	二〇	
〇八一七〇	八五〇	二九七二六九五四六八八	二〇〇〇九二六八五四六	一〇	
〇八一四七	八六〇	二九七〇六八五四六七七	二〇〇〇四二六七五四六	〇〇	
〇八一二四	八七〇	二九六八六七五四六六六	一九九九九二六六五四六	九〇	
〇八一〇一	八八〇	二九六六六六五四六五五	一九九九四二六五五四六	八〇	
〇八〇七八	八九〇	二九六四六五五四六四四	一九九八九二六四五四六	七〇	
〇八〇五五	九〇〇	二九六二六四五四六三三	一九九八四二六三五四六	六〇	
〇八〇三二	九一〇	二九六〇六三五四六二二	一九九七九二六二五四六	五〇	
〇八〇〇九	九二〇	二九五八六二五四六一一	一九九七四二六一五四六	四〇	
〇七九七六	九三〇	二九五六六一五四六〇〇	一九九六九二六〇五四六	三〇	
〇七九五三	九四〇	二九五四六〇五四五九九	一九九六四二五九五四五	二〇	
〇七九三〇	九五〇	二九五二五九五四五八八	一九九五九二五八五四五	一〇	
〇七九〇七	九六〇	二九五〇五八五四五七七	一九九五四二五七五四五	〇〇	
〇七八八四	九七〇	二九四八五七五四五六六	一九九四九二五六五四五	九〇	
〇七八六一	九八〇	二九四六五六五四五五五	一九九四四二五五五四五	八〇	
〇七八三八	九九〇	二九四四五五五四五四四	一九九三九二五四五四五	七〇	
〇七八一五	一〇〇〇	二九四二五四五四五三三	一九九三四二五三五四五	六〇	
〇七七九二	一〇一〇	二九四〇五三五四五二二	一九九二九二五二五四五	五〇	
〇七七六九	一〇二〇	二九三八五二五四五一一	一九九二四二五一五四五	四〇	
〇七七四六	一〇三〇	二九三六五一五四五〇〇	一九九一九二五〇五四五	三〇	
〇七七二三	一〇四〇	二九三四五〇五四四九九	一九九一四二四九五四四	二〇	
〇七七〇〇	一〇五〇	二九三二四九五四四八八	一九九〇九二四八五四四	一〇	
〇七六七七	一〇六〇	二九三〇四八五四四七七	一九九〇四二四七五四四	〇〇	
〇七六五四	一〇七〇	二九二八四七五四四六六	一九八九九二四六五四四	九〇	
〇七六三一	一〇八〇	二九二六四六五四四五五	一九八九四二四五五四四	八〇	
〇七六〇八	一〇九〇	二九二四四五五四四四四	一九八八九二四四五四四	七〇	
〇七五八五	一一〇〇	二九二二四四五四四三三	一九八八四二四三五四四	六〇	
〇七五六二	一一一〇	二九二〇四三五四四二二	一九八七九二四二五四四	五〇	
〇七五三九	一一二〇	二九一八四二五四四一一	一九八七四二四一五四四	四〇	
〇七五一六	一一三〇	二九一六四一五四四〇〇	一九八六九二四〇五四四	三〇	
〇七四九三	一一四〇	二九一四四〇五四三九九	一九八六四二三九五四三	二〇	
〇七四七〇	一一五〇	二九一二三九五四三八八	一九八五九二三八五四三	一〇	
〇七四四七	一一六〇	二九一〇三八五四三七七	一九八五四二三七五四三	〇〇	
〇七四二四	一一七〇	二九〇八三七五四三六六	一九八四九二三六五四三	九〇	
〇七四〇一	一一八〇	二九〇六三六五四三五五	一九八四四二三五五四三	八〇	
〇七三七八	一一九〇	二九〇四三五五四三四四	一九八三九二三四五四三	七〇	
〇七三五五	一二〇〇	二九〇二三四五四三三三	一九八三四二三三五四三	六〇	
〇七三三二	一二一〇	二九〇〇三三五四三二二	一九八二九二三二五四三	五〇	
〇七三〇九	一二二〇	二八九八三二五四三一一	一九八二四二三一五四三	四〇	
〇七二八六	一二三〇	二八九六三一五四三〇〇	一九八一九二三〇五四三	三〇	
〇七二六三	一二四〇	二八九四三〇五四二九九	一九八一四二二九五四二	二〇	
〇七二四〇	一二五〇	二八九二二九五四二八八	一九八〇九二二八五四二	一〇	
〇七二一七	一二六〇	二八九〇二八五四二七七	一九八〇四二二七五四二	〇〇	
〇七一九四	一二七〇	二八八八二七五四二六六	一九七九九二二六五四二	九〇	
〇七一七一	一二八〇	二八八六二六五四二五五	一九七九四二二五五四二	八〇	
〇七一四八	一二九〇	二八八四二五五四二四四	一九七八九二二四五四二	七〇	
〇七一二五	一三〇〇	二八八二二四五四二三三	一九七八四二二三五四二	六〇	
〇七一〇二	一三一〇	二八八〇二三五四二二二	一九七七九二二二五四二	五〇	
〇七〇七九	一三二〇	二八七八二二五四二一一	一九七七四二二一五四二	四〇	
〇七〇五六	一三三〇	二八七六二一五四二〇〇	一九七六九二二〇五四二	三〇	
〇七〇三三	一三四〇	二八七四二〇五四一九九	一九七六四二一九五四一	二〇	
〇七〇〇〇	一三五〇	二八七二一九五四一八八	一九七五九二一八五四一	一〇	
〇六九七七	一三六〇	二八七〇一八五四一七七	一九七五四二一七五四一	〇〇	
〇六九五四	一三七〇	二八六八一七五四一六六	一九七四九二一六五四一	九〇	
〇六九三一	一三八〇	二八六六一六五四一五五	一九七四四二一五五四一	八〇	
〇六九〇八	一三九〇	二八六四一五五四一四四	一九七三九二一四五四一	七〇	
〇六八八五	一四〇〇	二八六二一四五四一三三	一九七三四二一三五四一	六〇	
〇六八六二	一四一〇	二八六〇一三五四一二二	一九七二九二一二五四一	五〇	
〇六八三九	一四二〇	二八五八一二五四一一一	一九七二四二一一五四一	四〇	
〇六八一六	一四三〇	二八五六一一五四一〇〇	一九七一九二一〇五四一	三〇	
〇六七九三	一四四〇	二八五四一〇五四〇九九	一九七一四二〇九五四〇	二〇	
〇六七七〇	一四五〇	二八五二〇九五四〇八八	一九七〇九二〇八五四〇	一〇	
〇六七四七	一四六〇	二八五〇〇八五四〇七七	一九七〇四二〇七五四〇	〇〇	
〇六七二四	一四七〇	二八四八〇七五四〇六六	一九六九九二〇六五四〇	九〇	
〇六七〇一	一四八〇	二八四六〇六五四〇五五	一九六九四二〇五五四〇	八〇	
〇六六七八	一四九〇	二八四四〇五五四〇四四	一九六八九二〇四五四〇	七〇	
〇六六五五	一五〇〇	二八四二〇四五四〇三三	一九六八四二〇三五四〇	六〇	
〇六六三二	一五一〇	二八四〇〇三五四〇二二	一九六七九二〇二五四〇	五〇	
〇六六〇九	一五二〇	二八三八〇二五四〇一一	一九六七四二〇一五四〇	四〇	
〇六五八六	一五三〇	二八三六〇一五四〇〇〇	一九六六九二〇〇五四〇	三〇	
〇六五六三	一五四〇	二八三四〇〇五三九九九	一九六六四一九九五三九	二〇	
〇六五四〇	一五五〇	二八三二九九五三九八八	一九六五九一九八五三九	一〇	
〇六五一七	一五六〇	二八三〇九八五三九七七	一九六五四一九七五三九	〇〇	
〇六四九四	一五七〇	二八二八九七五三九六六	一九六四九一九六五三九	九〇	
〇六四七一	一五八〇	二八二六九六五三九五五	一九六四四一九五五三九	八〇	
〇六四四八	一五九〇	二八二四九五五三九四四	一九六三九一九四五三九	七〇	
〇六四二五	一六〇〇	二八二二九四五三九三三	一九六三四一九三五三九	六〇	
〇六四〇二	一六一〇	二八二〇九三五三九二二	一九六二九一九二五三九	五〇	
〇六三七九	一六二〇	二八一八九二五三九一一	一九六二四一九一五三九	四〇	
〇六三五六	一六三〇	二八一六九一五三九〇〇	一九六一九一九〇五三九	三〇	
〇六三三三	一六四〇	二八一四九〇五三八九九	一九六一四一八九五三八	二〇	
〇六三一〇	一六五〇	二八一二八九五三八八八	一九六〇九一八八五三八	一〇	
〇六二八七	一六六〇	二八一〇八八五三八七七	一九六〇四一八七五三八	〇〇	
〇六二六四	一六七〇	二八〇八八七五三八六六	一九五九九一八六五三八	九〇	
〇六二四一	一六八〇	二八〇六八六五三八五五	一九五九四一八五五三八	八〇	
〇六二一八	一六九〇	二八〇四八五五三八四四	一九五八九一八四五三八	七〇	
〇六一九五	一七〇〇	二八〇二八四五三八三三	一九五八四一八三五三八	六〇	
〇六一七二	一七一〇	二八〇〇八三五三八二二	一九五七九一八二五三八	五〇	
〇六一四九	一七二〇	二七九八八二五三八一一	一九五七四一八一五三八	四〇	
〇六一二六	一七三〇	二七九六八一五三八〇〇	一九五六九一八〇五三八	三〇	
〇六一〇三	一七四〇	二七九四八〇五三七九九	一九五六四一七九五三七	二〇	
〇六〇七九	一七五〇	二七九二七九五三七八八	一九五五九一七八五三七	一〇	
〇六〇五六	一七六〇	二七九〇七八五三七七七	一九五五四一七七五三七	〇〇	
〇六〇三三	一七七〇	二七八八七七五三七六六	一九五四九一七六五三七	九〇	
〇六〇〇〇	一七八〇	二七八六七六五三七五五	一九五四四一七五五三七	八〇	
〇五九七七	一七九〇	二七八四七五五三七四四	一九五三九一七四五三七	七〇	
〇五九五四	一八〇〇	二七八二七四五三七三三	一九五三四一七三五三七	六〇	
〇五九三一	一八一〇	二七八〇七三五三七二二	一九五二九一七二五三七	五〇	
〇五九〇八	一八二〇	二七七八七二五三七一一	一九五二四一七一五三七	四〇	
〇五八八五	一八三〇	二七七六七一五三七〇〇	一九五一九一七〇五三七	三〇	
〇五八六二	一八四〇	二七七四七〇五三六九九	一九五一四一六九五三六	二〇	
〇五八三九	一八五〇	二七七二六九五三六八八	一九五〇九一六八五三六	一〇	
〇五八一六	一八六〇	二七七〇六八五三六七七	一九五〇四一六七五三六	〇〇	
〇五七九三	一八七〇	二七六八六七五三六六六	一九四九九一六六五三六	九〇	
〇五七七〇	一八八〇	二七六六六六五三六五五	一九四九四一六五五三六	八〇	
〇五七四七	一八九〇	二七六四六五五三六四四	一九四八九一六四五三六	七〇	
〇五七二四	一九〇〇	二七六二六四五三六三三	一九四八四一六三五三六	六〇	
〇五七〇一	一九一〇	二七六〇六三五三六二二	一九四七九一六二五三六	五〇	
〇五六七八	一九二〇	二七五八六二五三六一一	一九四七四一六一五三六	四〇	
〇五六五五	一九三〇	二七五六六一五三六〇〇	一九四六九一六〇五三六	三〇	
〇五六三二	一九四〇	二七五四六〇五三五九九	一九四六四一五九五三五	二〇	
〇五六〇九	一九五〇	二七五二五九五三五八八	一九四五九一五八五三五	一〇	
〇五五八六	一九六〇	二七五〇五八五三五七七	一九四五四一五七五三五	〇〇	
〇五五六三	一九七〇	二七四八五七五三五六六	一九四四九一五六五三五	九〇	
〇五五四〇	一九八〇	二七四六五六五三五五五	一九四四四一五五五三五	八〇	
〇五五一七	一九九〇	二七四四五五五三五四四	一九四三九一五四五三五	七〇	
〇五四九四	二〇〇〇	二七四二五四五三五三三	一九四三四一五三五三五	六〇	

減逆加順　　加逆減順

分較	均次	分中	均初	宮五
度分	度分秒	度分秒	度分秒	度分
三〇〇〇	二一一二四四二五四三二五五四二	五五五〇	〇〇〇	
五〇	二一一四五四二五〇二〇五五四五	五五三三	一〇	
四〇	二一二〇六四二四六〇六五五四八	五五一六	二〇	
三〇	二一二二八四二四一五五五五五一	五五〇〇	三〇	
二〇	二一二四九四二三七四二五五五三	五四四三	四〇	
一〇	二一二一〇四二三三〇五五五六	五四二六	五〇	
二九〇〇	二一三三一四二二九一六五五五九	五四〇九	一〇〇	
五〇	二一三五二四二二四三八五六〇二	五三五二	一〇	
四〇	二一四一三四二一九五九五六〇四	五三三五	二〇	
三〇	二一四三五四二一五二一五六〇六	五三一八	三〇	
二〇	二一四五六四二一〇四二五六一〇	五三〇〇	四〇	
一〇	二一五一六四二〇六〇三五六一二	五二四三	五〇	
一八〇〇	二一五三八四二〇一二四五六一五	五二二六	二〇〇	
五〇	二一五五八四一五六一八五六一八	五二〇九	一〇	
四〇	二一六一九四一五一一五六二〇	五一五一	二〇	
三〇	二一六三九四一四六〇五五六二三	五一二四	三〇	
二〇	二一六五九四一四〇五九五六二五	五一一七	四〇	
一〇	二一七二〇四一三五五二五六二八	五〇五九	五〇	
二七〇〇	二一七四〇四一三〇四六五六三〇	五〇四二	一〇〇	
五〇	二一八〇〇四一二五一〇五六三三	五〇二五	一〇	
四〇	二一八一九四一一九三四五六三五	五〇〇六	二〇	
三〇	二一八三九四一一三五九五六三八	四九五〇	三〇	
二〇	二一八五九四一〇八二三五六四〇	四九三三	四〇	
一〇	二一九一八四一〇二四六五六四三	四九一五	五〇	
二六〇〇	二一九三八四〇五七一一五六四五	四八五八	四〇〇	
五〇	二一九五七四〇五一〇四五六四七	四八四一	一〇	
四〇	二二〇一五四〇四四五六五〇二	四八二三	二〇	
三〇	二二〇三四四〇三八五〇五六五二	四八〇六	三〇	
二〇	二二〇五三四〇三二四二五六五四	四七四八	四〇	
一〇	二二一一四〇三六三五五六五七	四七三一	五〇	
二五〇〇	二二一三〇四〇三〇二八五六五九	四七一三	五〇	
金星	宮六	減逆加順	加逆減順	

五宮初均中均次均較分

度	分	度	分	秒	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分
二	五	〇	〇		二	二	一	三	〇	四	〇	二	〇	二
	五	〇			二	二	一	四	八	四	〇	一	三	四
	四	〇			二	二	二	三	四	〇	二	三	四	〇
	三	〇			二	二	二	四	〇	三	九	五	四	六
	二	〇			二	二	四	〇	三	九	五	三	四	六
	一	〇			二	二	五	八	三	九	四	七	〇	六
二	四	〇	〇		二	二	三	一	五	三	九	四	〇	二
	五	〇			二	二	三	三	一	三	九	三	三	一
	四	〇			二	二	三	四	六	三	九	二	五	五
	三	〇			二	二	四	〇	二	三	九	一	八	三
	二	〇			二	二	四	三	三	三	九	〇	四	〇
	一	〇			二	二	四	四	九	三	八	五	六	五
二	〇	〇	〇		二	二	五	〇	五	三	八	四	八	五
	五	〇			二	二	五	一	七	三	八	四	〇	一
	四	〇			二	二	五	三	三	三	七	五	七	〇
	三	〇			二	二	五	四	八	三	七	二	九	五
	二	〇			二	二	六	〇	四	三	六	五	七	〇
	一	〇			二	二	六	一	二	三	八	〇	九	三
二	〇	〇	〇		二	二	六	二	四	三	八	〇	一	〇
	五	〇			二	二	六	三	五	三	七	五	二	九
	四	〇			二	二	六	四	六	三	七	四	三	五
	三	〇			二	二	七	〇	七	三	六	五	四	〇
	二	〇			二	二	七	一	八	三	六	五	〇	四
	一	〇			二	二	七	二	九	三	五	六	〇	八
二	〇	〇	〇		二	二	七	四	〇	三	五	二	〇	一
	五	〇			二	二	七	五	二	三	四	八	一	二
	四	〇			二	二	七	六	四	三	四	四	二	五
	三	〇			二	二	八	〇	五	三	四	〇	三	八
	二	〇			二	二	八	一	七	三	三	五	五	〇
	一	〇			二	二	八	三	〇	三	三	一	六	三
二	〇	〇	〇		二	二	八	四	二	三	二	六	六	五
	五	〇			二	二	八	五	四	三	二	二	七	八
	四	〇			二	二	八	六	五	三	一	七	七	一
	三	〇			二	二	八	七	七	三	〇	三	八	四
	二	〇			二	二	八	八	八	二	九	九	八	七
	一	〇			二	二	八	九	九	二	九	五	九	〇
二	〇	〇	〇		二	二	九	一	〇	二	九	一	九	三
	五	〇			二	二	九	二	一	二	八	六	九	六
	四	〇			二	二	九	三	二	二	八	二	〇	〇
	三	〇			二	二	九	四	三	二	七	七	〇	三
	二	〇			二	二	九	五	四	二	七	三	一	六
	一	〇			二	二	九	六	五	二	六	八	二	九
二	〇	〇	〇		二	二	九	七	六	二	六	四	三	二

順減逆加　　減逆加順

六宮

| 五宮初均 | 中均次分較分 | | |

五宮初均			中分次均			較分	
度	分	秒	度	分	秒	度	分
一	三	〇	〇	〇	〇	一	三
	五	〇	〇	一	三		五
	七	〇	〇	二	六		七
	九	〇	〇	三	九		九
	一一	〇	〇	五	一二		一一
	一三	〇	〇	六	一五		一三
	一五	〇	〇	八	一八		一五
	一七	〇	〇	九	二一		一七
	一九	〇	〇	一一	二四		一九
	二一	〇	〇	一二	二七		二一
	二三	〇	〇	一四	三〇		二三
	二五	〇	〇	一五	三三		二五
	二七	〇	〇	一七	三六		二七
	二九	〇	〇	一八	三九		二九
	三一	〇	〇	二〇	四二		三一
	三三	〇	〇	二一	四五		三三
	三五	〇	〇	二二	四八		三五
	三七	〇	〇	二四	五一		三七
	三九	〇	〇	二五	五四		三九
	四一	〇	〇	二七	五七		四一
	四三	〇	〇	二八	六〇		四三
	四五	〇	〇	三〇	六三		四五
	四七	〇	〇	三一	六六		四七
	四九	〇	〇	三三	六九		四九
	五一	〇	〇	三四	七二		五一
	五三	〇	〇	三六	七五		五三
	五五	〇	〇	三七	七八		五五
	五七	〇	〇	三九	八一		五七
	五九	〇	〇	四〇	八四		五九
二	一	〇	〇	四二	八七	二	一
	三	〇	〇	四三	九〇		三
	五	〇	〇	四五	九三		五
	七	〇	〇	四六	九六		七
	九	〇	〇	四八	九九		九
	一一	〇	〇	四九	一〇二		一一
	一三	〇	〇	五一	一〇五		一三
	一五	〇	〇	五二	一〇八		一五
	一七	〇	〇	五四	一一一		一七
	一九	〇	〇	五五	一一四		一九
	二一	〇	〇	五七	一一七		二一
	二三	〇	〇	五八	一二〇		二三
	二五	〇	〇	六〇	一二三		二五
	二七	〇	〇	六一	一二六		二七
	二九	〇	〇	六三	一二九		二九
	三一	〇	〇	六四	一三二		三一
	三三	〇	〇	六六	一三五		三三
	三五	〇	〇	六七	一三八		三五
	三七	〇	〇	六九	一四一		三七
	三九	〇	〇	七〇	一四四		三九
	四一	〇	〇	七二	一四七		四一
	四三	〇	〇	七三	一五〇		四三
	四五	〇	〇	七五	一五三		四五
	四七	〇	〇	七六	一五六		四七
	四九	〇	〇	七八	一五九		四九
	五一	〇	〇	七九	一六二		五一
	五三	〇	〇	八一	一六五		五三
	五五	〇	〇	八二	一六八		五五
	五七	〇	〇	八四	一七一		五七
	五九	〇	〇	八五	一七四		五九
三	一	〇	〇	八七	一七七	三	一
	三	〇	〇	八八	一八〇		三
	五	〇	〇	九〇	一八三		五
	七	〇	〇	九一	一八六		七
	九	〇	〇	九三	一八九		九
	一一	〇	〇	九四	一九二		一一
	一三	〇	〇	九六	一九五		一三
	一五	〇	〇	九七	一九八		一五
	一七	〇	〇	九九	二〇一		一七
	一九	〇	〇	一〇〇	二〇四		一九
	二一	〇	〇	一〇二	二〇七		二一
	二三	〇	〇	一〇三	二一〇		二三
	二五	〇	〇	一〇五	二一三		二五
	二七	〇	〇	一〇六	二一六		二七
	二九	〇	〇	一〇八	二一九		二九
	三一	〇	〇	一〇九	二二二		三一
	三三	〇	〇	一一一	二二五		三三
	三五	〇	〇	一一二	二二八		三五
	三七	〇	〇	一一四	二三一		三七
	三九	〇	〇	一一五	二三四		三九
	四一	〇	〇	一一七	二三七		四一
	四三	〇	〇	一一八	二四〇		四三
	四五	〇	〇	一二〇	二四三		四五
	四七	〇	〇	一二一	二四六		四七
	四九	〇	〇	一二三	二四九		四九
	五一	〇	〇	一二四	二五二		五一
	五三	〇	〇	一二六	二五五		五三
	五五	〇	〇	一二七	二五八		五五
	五七	〇	〇	一二九	二六一		五七
	五九	〇	〇	一三〇	二六四		五九
四	一	〇	〇	一三二	二六七	四	一
	三	〇	〇	一三三	二七〇		三
	五	〇	〇	一三五	二七三		五
	七	〇	〇	一三六	二七六		七
	九	〇	〇	一三八	二七九		九
	一一	〇	〇	一三九	二八二		一一
	一三	〇	〇	一四一	二八五		一三
	一五	〇	〇	一四二	二八八		一五
	一七	〇	〇	一四四	二九一		一七
	一九	〇	〇	一四五	二九四		一九
	二一	〇	〇	一四七	二九七		二一
	二三	〇	〇	一四八	三〇〇		二三
	二五	〇	〇	一五〇	三〇三		二五
	二七	〇	〇	一五一	三〇六		二七
	二九	〇	〇	一五三	三〇九		二九
	三一	〇	〇	一五四	三一二		三一
	三三	〇	〇	一五六	三一五		三三
	三五	〇	〇	一五七	三一八		三五
	三七	〇	〇	一五九	三二一		三七
	三九	〇	〇	一六〇	三二四		三九
	四一	〇	〇	一六二	三二七		四一
	四三	〇	〇	一六三	三三〇		四三
	四五	〇	〇	一六五	三三三		四五
	四七	〇	〇	一六六	三三六		四七
	四九	〇	〇	一六八	三三九		四九
	五一	〇	〇	一六九	三四二		五一
	五三	〇	〇	一七一	三四五		五三
	五五	〇	〇	一七二	三四八		五五
	五七	〇	〇	一七四	三五一		五七
	五九	〇	〇	一七五	三五四		五九
五	一	〇	〇	一七七	三五七	五	一
	三	〇	〇	一七八	三六〇		三
	五	〇	〇	一八〇	三六三		五
	七	〇	〇	一八一	三六六		七
	九	〇	〇	一八三	三六九		九
	一一	〇	〇	一八四	三七二		一一
	一三	〇	〇	一八六	三七五		一三
	一五	〇	〇	一八七	三七八		一五
	一七	〇	〇	一八九	三八一		一七
	一九	〇	〇	一九〇	三八四		一九
	二一	〇	〇	一九二	三八七		二一
	二三	〇	〇	一九三	三九〇		二三
	二五	〇	〇	一九五	三九三		二五
	二七	〇	〇	一九六	三九六		二七
	二九	〇	〇	一九八	三九九		二九
	三一	〇	〇	一九九	四〇二		三一
	三三	〇	〇	二〇一	四〇五		三三
	三五	〇	〇	二〇二	四〇八		三五
	三七	〇	〇	二〇四	四一一		三七
	三九	〇	〇	二〇五	四一四		三九
	四一	〇	〇	二〇七	四一七		四一
	四三	〇	〇	二〇八	四二〇		四三
	四五	〇	〇	二一〇	四二三		四五
	四七	〇	〇	二一一	四二六		四七
	四九	〇	〇	二一三	四二九		四九
	五一	〇	〇	二一四	四三二		五一
	五三	〇	〇	二一六	四三五		五三
	五五	〇	〇	二一七	四三八		五五
	五七	〇	〇	二一九	四四一		五七
	五九	〇	〇	二二〇	四四四		五九
六	一	〇	〇	二二二	四四七	六	一
	三	〇	〇	二二三	四五〇		三
	五	〇	〇	二二五	四五三		五
	七	〇	〇	二二六	四五六		七
	九	〇	〇	二二八	四五九		九
	一一	〇	〇	二二九	四六二		一一
	一三	〇	〇	二三一	四六五		一三
	一五	〇	〇	二三二	四六八		一五
	一七	〇	〇	二三四	四七一		一七
	一九	〇	〇	二三五	四七四		一九
	二一	〇	〇	二三七	四七七		二一
	二三	〇	〇	二三八	四八〇		二三
	二五	〇	〇	二四〇	四八三		二五
	二七	〇	〇	二四一	四八六		二七
	二九	〇	〇	二四三	四八九		二九
	三一	〇	〇	二四四	四九二		三一
	三三	〇	〇	二四六	四九五		三三
	三五	〇	〇	二四七	四九八		三五
	三七	〇	〇	二四九	五〇一		三七
	三九	〇	〇	二五〇	五〇四		三九
	四一	〇	〇	二五二	五〇七		四一
	四三	〇	〇	二五三	五一〇		四三
	四五	〇	〇	二五五	五一三		四五
	四七	〇	〇	二五六	五一六		四七
	四九	〇	〇	二五八	五一九		四九
	五一	〇	〇	二五九	五二二		五一
	五三	〇	〇	二六一	五二五		五三
	五五	〇	〇	二六二	五二八		五五
	五七	〇	〇	二六四	五三一		五七
	五九	〇	〇	二六五	五三四		五九
七	一	〇	〇	二六七	五三七	七	一
	三	〇	〇	二六八	五四〇		三
	五	〇	〇	二七〇	五四三		五
	七	〇	〇	二七一	五四六		七
	九	〇	〇	二七三	五四九		九
	一一	〇	〇	二七四	五五二		一一
	一三	〇	〇	二七六	五五五		一三
	一五	〇	〇	二七七	五五八		一五
	一七	〇	〇	二七九	五六一		一七
	一九	〇	〇	二八〇	五六四		一九
	二一	〇	〇	二八二	五六七		二一
	二三	〇	〇	二八三	五七〇		二三
	二五	〇	〇	二八五	五七三		二五
	二七	〇	〇	二八六	五七六		二七
	二九	〇	〇	二八八	五七九		二九
	三一	〇	〇	二八九	五八二		三一
	三三	〇	〇	二九一	五八五		三三
	三五	〇	〇	二九二	五八八		三五
	三七	〇	〇	二九四	五九一		三七
	三九	〇	〇	二九五	五九四		三九
	四一	〇	〇	二九七	五九七		四一
	四三	〇	〇	二九八	六〇〇		四三
	四五	〇	〇	三〇〇	六〇三		四五
	四七	〇	〇	三〇一	六〇六		四七
	四九	〇	〇	三〇三	六〇九		四九
	五一	〇	〇	三〇四	六一二		五一
	五三	〇	〇	三〇六	六一五		五三
	五五	〇	〇	三〇七	六一八		五五
	五七	〇	〇	三〇九	六二一		五七
	五九	〇	〇	三一〇	六二四		五九
八	一	〇	〇	三一二	六二七	八	一
	三	〇	〇	三一三	六三〇		三
	五	〇	〇	三一五	六三三		五
	七	〇	〇	三一六	六三六		七
	九	〇	〇	三一八	六三九		九
	一一	〇	〇	三一九	六四二		一一
	一三	〇	〇	三二一	六四五		一三
	一五	〇	〇	三二二	六四八		一五
	一七	〇	〇	三二四	六五一		一七
	一九	〇	〇	三二五	六五四		一九
	二一	〇	〇	三二七	六五七		二一
	二三	〇	〇	三二八	六六〇		二三
	二五	〇	〇	三三〇	六六三		二五
	二七	〇	〇	三三一	六六六		二七
	二九	〇	〇	三三三	六六九		二九
	三一	〇	〇	三三四	六七二		三一
	三三	〇	〇	三三六	六七五		三三
	三五	〇	〇	三三七	六七八		三五
	三七	〇	〇	三三九	六八一		三七
	三九	〇	〇	三四〇	六八四		三九
	四一	〇	〇	三四二	六八七		四一
	四三	〇	〇	三四三	六九〇		四三
	四五	〇	〇	三四五	六九三		四五
	四七	〇	〇	三四六	六九六		四七
	四九	〇	〇	三四八	六九九		四九
	五一	〇	〇	三四九	七〇二		五一
	五三	〇	〇	三五一	七〇五		五三
	五五	〇	〇	三五二	七〇八		五五
	五七	〇	〇	三五四	七一一		五七
	五九	〇	〇	三五五	七一四		五九
九	一	〇	〇	三五七	七一七	九	一
	三	〇	〇	三五八	七二〇		三
	五	〇	〇	三六〇	七二三		五
	七	〇	〇	三六一	七二六		七
	九	〇	〇	三六三	七二九		九
	一一	〇	〇	三六四	七三二		一一
	一三	〇	〇	三六六	七三五		一三
	一五	〇	〇	三六七	七三八		一五
	一七	〇	〇	三六九	七四一		一七
	一九	〇	〇	三七〇	七四四		一九
	二一	〇	〇	三七二	七四七		二一
	二三	〇	〇	三七三	七五〇		二三
	二五	〇	〇	三七五	七五三		二五
	二七	〇	〇	三七六	七五六		二七
	二九	〇	〇	三七八	七五九		二九
	三一	〇	〇	三七九	七六二		三一
	三三	〇	〇	三八一	七六五		三三
	三五	〇	〇	三八二	七六八		三五
	三七	〇	〇	三八四	七七一		三七
	三九	〇	〇	三八五	七七四		三九
	四一	〇	〇	三八七	七七七		四一
	四三	〇	〇	三八八	七八〇		四三
	四五	〇	〇	三九〇	七八三		四五
	四七	〇	〇	三九一	七八六		四七
	四九	〇	〇	三九三	七八九		四九
	五一	〇	〇	三九四	七九二		五一
	五三	〇	〇	三九六	七九五		五三
	五五	〇	〇	三九七	七九八		五五
	五七	〇	〇	三九九	八〇一		五七
	五九	〇	〇	四〇〇	八〇四		五九
一〇	一	〇	〇	四〇二	八〇七	一〇	一
	三	〇	〇	四〇三	八一〇		三
	五	〇	〇	四〇五	八一三		五
	七	〇	〇	四〇六	八一六		七
	九	〇	〇	四〇八	八一九		九
	一一	〇	〇	四〇九	八二二		一一
	一三	〇	〇	四一一	八二五		一三
	一五	〇	〇	四一二	八二八		一五
	一七	〇	〇	四一四	八三一		一七
	一九	〇	〇	四一五	八三四		一九
	二一	〇	〇	四一七	八三七		二一
	二三	〇	〇	四一八	八四〇		二三
	二五	〇	〇	四二〇	八四三		二五
	二七	〇	〇	四二一	八四六		二七
	二九	〇	〇	四二三	八四九		二九
	三一	〇	〇	四二四	八五二		三一
	三三	〇	〇	四二六	八五五		三三
	三五	〇	〇	四二七	八五八		三五
	三七	〇	〇	四二九	八六一		三七
	三九	〇	〇	四三〇	八六四		三九
	四一	〇	〇	四三二	八六七		四一
	四三	〇	〇	四三三	八七〇		四三
	四五	〇	〇	四三五	八七三		四五
	四七	〇	〇	四三六	八七六		四七
	四九	〇	〇	四三八	八七九		四九
	五一	〇	〇	四三九	八八二		五一
	五三	〇	〇	四四一	八八五		五三
	五五	〇	〇	四四二	八八八		五五
	五七	〇	〇	四四四	八九一		五七
	五九	〇	〇	四四五	八九四		五九
一一	一	〇	〇	四四七	八九七	一一	一
	三	〇	〇	四四八	九〇〇		三
	五	〇	〇	四五〇	九〇三		五
	七	〇	〇	四五一	九〇六		七
	九	〇	〇	四五三	九〇九		九
	一一	〇	〇	四五四	九一二		一一
	一三	〇	〇	四五六	九一五		一三
	一五	〇	〇	四五七	九一八		一五
	一七	〇	〇	四五九	九二一		一七
	一九	〇	〇	四六〇	九二四		一九
	二一	〇	〇	四六二	九二七		二一
	二三	〇	〇	四六三	九三〇		二三
	二五	〇	〇	四六五	九三三		二五
	二七	〇	〇	四六六	九三六		二七
	二九	〇	〇	四六八	九三九		二九
	三一	〇	〇	四六九	九四二		三一
	三三	〇	〇	四七一	九四五		三三
	三五	〇	〇	四七二	九四八		三五
	三七	〇	〇	四七四	九五一		三七
	三九	〇	〇	四七五	九五四		三九
	四一	〇	〇	四七七	九五七		四一
	四三	〇	〇	四七八	九六〇		四三
	四五	〇	〇	四八〇	九六三		四五
	四七	〇	〇	四八一	九六六		四七
	四九	〇	〇	四八三	九六九		四九
	五一	〇	〇	四八四	九七二		五一
	五三	〇	〇	四八六	九七五		五三
	五五	〇	〇	四八七	九七八		五五
	五七	〇	〇	四八九	九八一		五七
	五九	〇	〇	四九〇	九八四		五九
一二	一	〇	〇	四九二	九八七	一二	一
	三	〇	〇	四九三	九九〇		三
	五	〇	〇	四九五	九九三		五
	七	〇	〇	四九六	九九六		七
	九	〇	〇	四九八	九九九		九
	一一	〇	〇	四九九	一〇〇二		一一
	一三	〇	〇	五〇一	一〇〇五		一三
	一五	〇	〇	五〇二	一〇〇八		一五
	一七	〇	〇	五〇四	一〇一一		一七
	一九	〇	〇	五〇五	一〇一四		一九
	二一	〇	〇	五〇七	一〇一七		二一
	二三	〇	〇	五〇八	一〇二〇		二三
	二五	〇	〇	五一〇	一〇二三		二五
	二七	〇	〇	五一一	一〇二六		二七
	二九	〇	〇	五一三	一〇二九		二九
	三一	〇	〇	五一四	一〇三二		三一
	三三	〇	〇	五一六	一〇三五		三三
	三五	〇	〇	五一七	一〇三八		三五
	三七	〇	〇	五一九	一〇四一		三七
	三九	〇	〇	五二〇	一〇四四		三九
	四一	〇	〇	五二二	一〇四七		四一
	四三	〇	〇	五二三	一〇五〇		四三
	四五	〇	〇	五二五	一〇五三		四五
	四七	〇	〇	五二六	一〇五六		四七
	四九	〇	〇	五二八	一〇五九		四九
	五一	〇	〇	五二九	一〇六二		五一
	五三	〇	〇	五三一	一〇六五		五三
	五五	〇	〇	五三二	一〇六八		五五
	五七	〇	〇	五三四	一〇七一		五七
	五九	〇	〇	五三五	一〇七四		五九
一三	一	〇	〇	五三七	一〇七七	一三	一
	三	〇	〇	五三八	一〇八〇		三
	五	〇	〇	五四〇	一〇八三		五
	七	〇	〇	五四一	一〇八六		七
	九	〇	〇	五四三	一〇八九		九
	一一	〇	〇	五四四	一〇九二		一一
	一三	〇	〇	五四六	一〇九五		一三
	一五	〇	〇	五四七	一〇九八		一五
	一七	〇	〇	五四九	一一〇一		一七
	一九	〇	〇	五五〇	一一〇四		一九
	二一	〇	〇	五五二	一一〇七		二一
	二三	〇	〇	五五三	一一一〇		二三
	二五	〇	〇	五五五	一一一三		二五
	二七	〇	〇	五五六	一一一六		二七
	二九	〇	〇	五五八	一一一九		二九
	三一	〇	〇	五五九	一一二二		三一
	三三	〇	〇	五六一	一一二五		三三
	三五	〇	〇	五六二	一一二八		三五
	三七	〇	〇	五六四	一一三一		三七
	三九	〇	〇	五六五	一一三四		三九
	四一	〇	〇	五六七	一一三七		四一
	四三	〇	〇	五六八	一一四〇		四三
	四五	〇	〇	五七〇	一一四三		四五
	四七	〇	〇	五七一	一一四六		四七
	四九	〇	〇	五七三	一一四九		四九
	五一	〇	〇	五七四	一一五二		五一
	五三	〇	〇	五七六	一一五五		五三
	五五	〇	〇	五七七	一一五八		五五
	五七	〇	〇	五七九	一一六一		五七
	五九	〇	〇	五八〇	一一六四		五九
一四	一	〇	〇	五八二	一一六七	一四	一
	三	〇	〇	五八三	一一七〇		三
	五	〇	〇	五八五	一一七三		五
	七	〇	〇	五八六	一一七六		七
	九	〇	〇	五八八	一一七九		九
	一一	〇	〇	五八九	一一八二		一一
	一三	〇	〇	五九一	一一八五		一三
	一五	〇	〇	五九二	一一八八		一五
	一七	〇	〇	五九四	一一九一		一七
	一九	〇	〇	五九五	一一九四		一九
	二一	〇	〇	五九七	一一九七		二一
	二三	〇	〇	五九八	一二〇〇		二三
	二五	〇	〇	六〇〇	一二〇三		二五
	二七	〇	〇	六〇一	一二〇六		二七
	二九	〇	〇	六〇三	一二〇九		二九
	三一	〇	〇	六〇四	一二一二		三一
	三三	〇	〇	六〇六	一二一五		三三
	三五	〇	〇	六〇七	一二一八		三五
	三七	〇	〇	六〇九	一二二一		三七
	三九	〇	〇	六一〇	一二二四		三九
	四一	〇	〇	六一二	一二二七		四一
	四三	〇	〇	六一三	一二三〇		四三
	四五	〇	〇	六一五	一二三三		四五
	四七	〇	〇	六一六	一二三六		四七
	四九	〇	〇	六一八	一二三九		四九
	五一	〇	〇	六一九	一二四二		五一
	五三	〇	〇	六二一	一二四五		五三
	五五	〇	〇	六二二	一二四八		五五
	五七	〇	〇	六二四	一二五一		五七
	五九	〇	〇	六二五	一二五四		五九
一五	一	〇	〇	六二七	一二五七	一五	一
	三	〇	〇	六二八	一二六〇		三
	五	〇	〇	六三〇	一二六三		五
	七	〇	〇	六三一	一二六六		七
	九	〇	〇	六三三	一二六九		九
	一一	〇	〇	六三四	一二七二		一一
	一三	〇	〇	六三六	一二七五		一三
	一五	〇	〇	六三七	一二七八		一五
	一七	〇	〇	六三九	一二八一		一七
	一九	〇	〇	六四〇	一二八四		一九
	二一	〇	〇	六四二	一二八七		二一
	二三	〇	〇	六四三	一二九〇		二三
	二五	〇	〇	六四五	一二九三		二五
	二七	〇	〇	六四六	一二九六		二七
	二九	〇	〇	六四八	一二九九		二九
	三一	〇	〇	六四九	一三〇二		三一
	三三	〇	〇	六五一	一三〇五		三三
	三五	〇	〇	六五二	一三〇八		三五

金星均數表

五宮初均度分	分較次均分秒	中均分秒度分	初宮五均度分
一〇〇〇	二〇四五七二二三〇	一九五九三一	一九二六二〇〇〇
五〇	二〇三四三二二一一	一五五九三二	一九〇七 一〇
四〇	二〇二二八二一五二	一〇五九三三	一八四七 二〇
三〇	二〇一二四二一三三	〇六五九三四	一八二八 三〇
二〇	一五九五九二一一四	〇二五九三四	一八〇九 四〇
一〇	一五八四五二〇五四	五七五九三五	一七四九 五〇
九〇〇	一五七三〇二〇三五	五三五九三六	一七三〇二一〇〇
五〇	一五六〇三二〇一五	五二五九三七	一七一一 一〇
四〇	一五四三七一九五五	五〇五九三八	一六五一 二〇
三〇	一五三一〇一九三五	四九五九三九	一六三二 三〇
二〇	一五一四三一九一五	四七五九三九	一六一三 四〇
一〇	一五〇一七一八五五	四六五九四〇	一五五三 五〇
八〇〇	一四八五〇一八三五	四四五九四一	一五三四二二〇〇
五〇	一四七一一七八一四	四二五九四二	一五一五 一〇
四〇	一四五三一六七五三	五二五九四三	一四五五 二〇
三〇	一四三五二一七三二	五六五九四四	一四三六 三〇
二〇	一四二一三二七一一	五九五九四四	一四一七 四〇
一〇	一四〇三三一六五一	〇三五九四五	一三五七 五〇
七〇〇	一三八五四一六三〇	〇七五九四六	一三三八二三〇〇
五〇	一三七〇二一六〇八	二〇五九四七	一三一九 一〇
四〇	一三五一〇一五四六	三二五九四七	一二五九 二〇
三〇	一三三一八一五二四	四五五九四八	一二四〇 三〇
二〇	一三二六一五〇二五	七五五九四八	一二二一 四〇
一〇	一二九三四一四四一	一〇五九四九	一二〇一 五〇
六〇〇	一二七四二一四一九	二二五九四九	一一四二二四〇〇
五〇	一二五三八一三五六	四八五九五〇	一一二三 一〇
四〇	一二三三三一三三四	一四五九五〇	一一〇三 二〇
三〇	一二一二九一三一四	〇五九五一	一〇四四 三〇
二〇	一一九二五一二四九	〇六五九五一	一〇二四 四〇
一〇	一一七二〇一二一六	三二五九五二	一〇〇五 五〇
五〇〇	一一五一六一二〇三	五八五九五二	九四五二五〇〇

金星宮六	減逆加順	加逆減順

| 五宮初均分中均次分較分宮 | | |

金星距黃道表

金星距黃道表按次輪兩交前後分順逆列之兩交前後六宮係中交後在黃道南其數同兩交前後各宮列於上初宮至八宮係中交後在黃道北其數同兩交前後各宮列於下三宮至五宮係中交前在黃道南其數同前後列距次至十一宮係正交前在黃道北九宮交實行度中列逐宮逐度之星距黃道數正例之相比金星距次交實行在上六宮者用逆度星距次交實行在下六宮者用順度金

用表之法以距次交實行之宮對距次交實行之度其縱橫相遇即所求之星距黃道線也設金星距次交實行為初宮一十六度所對之數為一二〇九九六即則察初宮一十六度所對之數為一星距黃道線也若距次交實行有零分者亦按中比例法求之

距交度。一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇順度
初六星距〇一〇四一九五七三〇六九七六三六二九四六二一九五六一一一

金星距地表

金星距地表以伏見實行宮度求星距地
度求距地差初宮至五宮列於上六宮至十
於下前列順度後列逆度中列逐宮逐度之
及距地差逐星距地者次次輪心自最高至最卑地
次輪心距地心線與最高距地線之逐心逐度之較也
宮在下者用逆度
察一宮二十度與星距地所對之數為一宮列
用表之法設伏見實行為一宮二十度求星距地則
宮在上者用順

九一四即所求之星距地也又設金星引數為初宮一十八度求距地差則察初宮一十八度所對之度數為六五一九即所求之距地差也若伏見實行或引數有零分者亦按中比例法求之

順初宮一宮十				逆宮一宮十			
度	星距地	差地距	度	度	星距地	差地距	度
○	○六四九六七三一七○○	○	○	三○	一六四九二一六七九二一七九二○	○	三○
一	一四二七六一二○七三一	○	二九	二九	一六二四七一二○七三一九九二○	○	二九
二	一六九四六一二○七三一	○	二八	二八	一六一四八七一二○七三一○二二○	○	二八
三	二○一○二一二○七三一	○	二七	二七	一五八○一一六六七三一八○二一○	○	二七
四	二三六九二一二○七三一	○	二六	二六	一五三八五一六六三○○八二一○	○	二六
五	二六三六一一二○七三一	○	二五	二五	一五○二八一六五八七二四一○	○	二五
六	二八九三一一二○七三一	○	二四	二四	一四七四一一六五四二七六一○	○	二四
七	三一三○一一二○七三一	○	二三	二三	一四四六一一六五○○三○一○	○	二三
八	三三六六一一二○七三一	○	二二	二二	一四一八一一六四六四二六一○	○	二二
九	三六○二一一二○七三一	○	二一	二一	一三九○一一六四三○一九一○	○	二一
一○	三八三八一一二○七三一	○	二○	二○	一三六二一一六四○○一二一○	○	二○
一一	四一七四一一二○七三一	○	一九	一九	一三三四一一六三七四○五一○	○	一九
一二	四四一○一一二○七三一	○	一八	一八	一三○六一一六三四七九一一○	○	一八
一三	四六四六一一二○七三一	○	一七	一七	一二七八一一六三二一四一一○	○	一七
一四	四九○二一一二○七三一	○	一六	一六	一二五○一一六二九七八一一○	○	一六
一五	五一五八一一二○七三一	○	一五	一五	一二二二一一六二六四二一一○	○	一五
一六	五四一四一一二○七三一	○	一四	一四	一一九四一一六二三一五一一○	○	一四
一七	五六六九一一二○七三一	○	一三	一三	一一六六一一六一九八八一一○	○	一三
一八	五九二五一一二○七三一	○	一二	一二	一一三八一一六一六六二一一○	○	一二
一九	六一八一一一二○七三一	○	一一	一一	一一一○一一六一三四五一一○	○	一一
二○	六四三七一一二○七三一	○	一○	一○	一○八二一一六一○二八一一○	○	一○
二一	六六九三一一二○七三一	○	九	九	一○五四一一六○七一二一一○	○	九
二二	六九四九一一二○七三一	○	八	八	一○二六一一六○三四五一一○	○	八
二三	七一六五一一二○七三一	○	七	七	九九八一一一五九九八九一一○	○	七
二四	七四二一一一二○七三一	○	六	六	九七一一一一五九四四七二一○	○	六
二五	七六七七一一二○七三一	○	五	五	九四三三一一五八九九四六一○	○	五
二六	七九三三一一二○七三一	○	四	四	九一五九一一五八五四一一一○	○	四
二七	八一八九一一二○七三一	○	三	三	八九八五一一五八○八五一一○	○	三
二八	八四四五一一二○七三一	○	二	二	八七一一一一五七六一九一一○	○	二
二九	八七○一一一二○七三一	○	一	一	八四三七一一五七一三四一一○	○	一
三○	八九五七一一二○七三一	○	○	○	八二○三一一五六七九六一一○	○	○

順度	二宮		逆度	三宮	
。	星距地	差地	。	星距地	差地
一	六六二	七二三	一	一三七九	二四五
二	六五八	七二七	二	一三七四	二四三
三	六五四	七二九	三	一三六八	二四一
四	六五〇	七三一	四	一三六二	二三九
五	六四六	七三三	五	一三五六	二三七
六	六四二	七三五	六	一三五〇	二三五
七	六三八	七三七	七	一三四四	二三三
八	六三四	七三九	八	一三三八	二三一
九	六三〇	七四一	九	一三三二	二二九
十	六二六	七四三	十	一三二六	二二七
十一	六二二	七四五	十一	一三二〇	二二五
十二	六一八	七四七	十二	一三一四	二二三
十三	六一四	七四九	十三	一三〇八	二二一
十四	六一〇	七五一	十四	一三〇二	二一九
十五	六〇六	七五三	十五	一二九六	二一七
十六	六〇二	七五五	十六	一二九〇	二一五
十七	五九八	七五七	十七	一二八四	二一三
十八	五九四	七五九	十八	一二七八	二一一
十九	五九〇	七六一	十九	一二七二	二〇九
二十	五八六	七六三	二十	一二六六	二〇七
二十一	五八二	七六五	二十一	一二六〇	二〇五
二十二	五七八	七六七	二十二	一二五四	二〇三
二十三	五七四	七六九	二十三	一二四八	二〇一
二十四	五七〇	七七一	二十四	一二四二	一九九
二十五	五六六	七七三	二十五	一二三六	一九七
二十六	五六二	七七五	二十六	一二三〇	一九五
二十七	五五八	七七七	二十七	一二二四	一九三
二十八	五五四	七七九	二十八	一二一八	一九一
二十九	五五〇	七八一	二十九	一二一二	一八九
三十	五四六	七八三	三十	一二〇六	一八七
三十一	五四二	七八五	三十一	一二〇〇	一八五
三十二	五三八	七八七	三十二	一一九四	一八三
三十三	五三四	七八九	三十三	一一八八	一八一
三十四	五三〇	七九一	三十四	一一八二	一七九
三十五	五二六	七九三	三十五	一一七六	一七七
三十六	五二二	七九五	三十六	一一七〇	一七五
三十七	五一八	七九七	三十七	一一六四	一七三
三十八	五一四	七九九	三十八	一一五八	一七一
三十九	五一〇	八〇一	三十九	一一五二	一六九
四十	五〇六	八〇三	四十	一一四六	一六七
四十一	五〇二	八〇五	四十一	一一四〇	一六五
四十二	四九八	八〇七	四十二	一一三四	一六三
四十三	四九四	八〇九	四十三	一一二八	一六一
四十四	四九〇	八一一	四十四	一一二二	一五九
四十五	四八六	八一三	四十五	一一一六	一五七
四十六	四八二	八一五	四十六	一一一〇	一五五
四十七	四七八	八一七	四十七	一一〇四	一五三
四十八	四七四	八一九	四十八	一〇九八	一五一
四十九	四七〇	八二一	四十九	一〇九二	一四九
五十	四六六	八二三	五十	一〇八六	一四七
五十一	四六二	八二五	五十一	一〇八〇	一四五
五十二	四五八	八二七	五十二	一〇七四	一四三
五十三	四五四	八二九	五十三	一〇六八	一四一
五十四	四五〇	八三一	五十四	一〇六二	一三九
五十五	四四六	八三三	五十五	一〇五六	一三七
五十六	四四二	八三五	五十六	一〇五〇	一三五
五十七	四三八	八三七	五十七	一〇四四	一三三
五十八	四三四	八三九	五十八	一〇三八	一三一
五十九	四三〇	八四一	五十九	一〇三二	一二九
六十	四二六	八四三	六十	一〇二六	一二七
六十一	四二二	八四五	六十一	一〇二〇	一二五
六十二	四一八	八四七	六十二	一〇一四	一二三
六十三	四一四	八四九	六十三	一〇〇八	一二一
六十四	四一〇	八五一	六十四	一〇〇二	一一九
六十五	四〇六	八五三	六十五	九九六	一一七
六十六	四〇二	八五五	六十六	九九〇	一一五
六十七	三九八	八五七	六十七	九八四	一一三
六十八	三九四	八五九	六十八	九七八	一一一
六十九	三九〇	八六一	六十九	九七二	一〇九
七十	三八六	八六三	七十	九六六	一〇七
七十一	三八二	八六五	七十一	九六〇	一〇五
七十二	三七八	八六七	七十二	九五四	一〇三
七十三	三七四	八六九	七十三	九四八	一〇一
七十四	三七〇	八七一	七十四	九四二	九九
七十五	三六六	八七三	七十五	九三六	九七
七十六	三六二	八七五	七十六	九三〇	九五
七十七	三五八	八七七	七十七	九二四	九三
七十八	三五四	八七九	七十八	九一八	九一
七十九	三五〇	八八一	七十九	九一二	八九
八十	三四六	八八三	八十	九〇六	八七
八十一	三四二	八八五	八十一	九〇〇	八五
八十二	三三八	八八七	八十二	八九四	八三
八十三	三三四	八八九	八十三	八八八	八一
八十四	三三〇	八九一	八十四	八八二	七九
八十五	三二六	八九三	八十五	八七六	七七
八十六	三二二	八九五	八十六	八七〇	七五
八十七	三一八	八九七	八十七	八六四	七三
八十八	三一四	八九九	八十八	八五八	七一
八十九	三一〇	九〇一	八十九	八五二	六九
九十	三〇六	九〇三	九十	八四六	六七
九十一	三〇二	九〇五	九十一	八四〇	六五
九十二	二九八	九〇七	九十二	八三四	六三
九十三	二九四	九〇九	九十三	八二八	六一
九十四	二九〇	九一一	九十四	八二二	五九
九十五	二八六	九一三	九十五	八一六	五七
九十六	二八二	九一五	九十六	八一〇	五五
九十七	二七八	九一七	九十七	八〇四	五三
九十八	二七四	九一九	九十八	七九八	五一
九十九	二七〇	九二一	九十九	七九二	四九
一百	二六六	九二三	一百	七八六	四七
一百一	二六二	九二五	一百一	七八〇	四五
一百二	二五八	九二七	一百二	七七四	四三
一百三	二五四	九二九	一百三	七六八	四一
一百四	二五〇	九三一	一百四	七六二	三九
一百五	二四六	九三三	一百五	七五六	三七
一百六	二四二	九三五	一百六	七五〇	三五
一百七	二三八	九三七	一百七	七四四	三三
一百八	二三四	九三九	一百八	七三八	三一
一百九	二三〇	九四一	一百九	七三二	二九
一百十	二二六	九四三	一百十	七二六	二七
一百十一	二二二	九四五	一百十一	七二〇	二五
一百十二	二一八	九四七	一百十二	七一四	二三
一百十三	二一四	九四九	一百十三	七〇八	二一
一百十四	二一〇	九五一	一百十四	七〇二	一九
一百十五	二〇六	九五三	一百十五	六九六	一七
一百十六	二〇二	九五五	一百十六	六九〇	一五
一百十七	一九八	九五七	一百十七	六八四	一三
一百十八	一九四	九五九	一百十八	六七八	一一
一百十九	一九〇	九六一	一百十九	六七二	〇九
一百二十	一八六	九六三	一百二十	六六六	〇七
一百二十一	一八二	九六五	一百二十一	六六〇	〇五
一百二十二	一七八	九六七	一百二十二	六五四	〇三
一百二十三	一七四	九六九	一百二十三	六四八	〇一
一百二十四	一七〇	九七一	一百二十四	六四二	九九
一百二十五	一六六	九七三	一百二十五	六三六	九七
一百二十六	一六二	九七五	一百二十六	六三〇	九五
一百二十七	一五八	九七七	一百二十七	六二四	九三
一百二十八	一五四	九七九	一百二十八	六一八	九一
一百二十九	一五〇	九八一	一百二十九	六一二	八九
一百三十	一四六	九八三	一百三十	六〇六	八七
一百三十一	一四二	九八五	一百三十一	六〇〇	八五
一百三十二	一三八	九八七	一百三十二	五九四	八三
一百三十三	一三四	九八九	一百三十三	五八八	八一
一百三十四	一三〇	九九一	一百三十四	五八二	七九
一百三十五	一二六	九九三	一百三十五	五七六	七七
一百三十六	一二二	九九五	一百三十六	五七〇	七五
一百三十七	一一八	九九七	一百三十七	五六四	七三
一百三十八	一一四	九九九	一百三十八	五五八	七一
一百三十九	一一〇	一〇〇一	一百三十九	五五二	六九
一百四十	一〇六	一〇〇三	一百四十	五四六	六七
一百四十一	一〇二	一〇〇五	一百四十一	五四〇	六五
一百四十二	九八	一〇〇七	一百四十二	五三四	六三
一百四十三	九四	一〇〇九	一百四十三	五二八	六一
一百四十四	九〇	一〇一一	一百四十四	五二二	五九
一百四十五	八六	一〇一三	一百四十五	五一六	五七
一百四十六	八二	一〇一五	一百四十六	五一〇	五五
一百四十七	七八	一〇一七	一百四十七	五〇四	五三
一百四十八	七四	一〇一九	一百四十八	四九八	五一
一百四十九	七〇	一〇二一	一百四十九	四九二	四九
一百五十	六六	一〇二三	一百五十	四八六	四七
一百五十一	六二	一〇二五	一百五十一	四八〇	四五
一百五十二	五八	一〇二七	一百五十二	四七四	四三
一百五十三	五四	一〇二九	一百五十三	四六八	四一
一百五十四	五〇	一〇三一	一百五十四	四六二	三九
一百五十五	四六	一〇三三	一百五十五	四五六	三七
一百五十六	四二	一〇三五	一百五十六	四五〇	三五
一百五十七	三八	一〇三七	一百五十七	四四四	三三
一百五十八	三四	一〇三九	一百五十八	四三八	三一
一百五十九	三〇	一〇四一	一百五十九	四三二	二九
一百六十	二六	一〇四三	一百六十	四二六	二七
一百六十一	二二	一〇四五	一百六十一	四二〇	二五
一百六十二	一八	一〇四七	一百六十二	四一四	二三
一百六十三	一四	一〇四九	一百六十三	四〇八	二一
一百六十四	一〇	一〇五一	一百六十四	四〇二	一九
一百六十五	〇六	一〇五三	一百六十五	三九六	一七
一百六十六	〇二	一〇五五	一百六十六	三九〇	一五
一百六十七	九八	一〇五七	一百六十七	三八四	一三
一百六十八	九四	一〇五九	一百六十八	三七八	一一
一百六十九	九〇	一〇六一	一百六十九	三七二	〇九
一百七十	八六	一〇六三	一百七十	三六六	〇七
一百七十一	八二	一〇六五	一百七十一	三六〇	〇五
一百七十二	七八	一〇六七	一百七十二	三五四	〇三
一百七十三	七四	一〇六九	一百七十三	三四八	〇一
一百七十四	七〇	一〇七一	一百七十四	三四二	九九
一百七十五	六六	一〇七三	一百七十五	三三六	九七
一百七十六	六二	一〇七五	一百七十六	三三〇	九五
一百七十七	五八	一〇七七	一百七十七	三二四	九三
一百七十八	五四	一〇七九	一百七十八	三一八	九一
一百七十九	五〇	一〇八一	一百七十九	三一二	八九
一百八十	四六	一〇八三	一百八十	三〇六	八七
一百八十一	四二	一〇八五	一百八十一	三〇〇	八五
一百八十二	三八	一〇八七	一百八十二	二九四	八三
一百八十三	三四	一〇八九	一百八十三	二八八	八一
一百八十四	三〇	一〇九一	一百八十四	二八二	七九
一百八十五	二六	一〇九三	一百八十五	二七六	七七
一百八十六	二二	一〇九五	一百八十六	二七〇	七五
一百八十七	一八	一〇九七	一百八十七	二六四	七三
一百八十八	一四	一〇九九	一百八十八	二五八	七一
一百八十九	一〇	一一〇一	一百八十九	二五二	六九
一百九十	〇六	一一〇三	一百九十	二四六	六七
一百九十一	〇二	一一〇五	一百九十一	二四〇	六五
一百九十二	九八	一一〇七	一百九十二	二三四	六三
一百九十三	九四	一一〇九	一百九十三	二二八	六一
一百九十四	九〇	一一一一	一百九十四	二二二	五九
一百九十五	八六	一一一三	一百九十五	二一六	五七
一百九十六	八二	一一一五	一百九十六	二一〇	五五
一百九十七	七八	一一一七	一百九十七	二〇四	五三
一百九十八	七四	一一一九	一百九十八	一九八	五一
一百九十九	七〇	一一二一	一百九十九	一九二	四九
二百	六六	一一二三	二百	一八六	四七
二百一	六二	一一二五	二百一	一八〇	四五
二百二	五八	一一二七	二百二	一七四	四三
二百三	五四	一一二九	二百三	一六八	四一
二百四	五〇	一一三一	二百四	一六二	三九
二百五	四六	一一三三	二百五	一五六	三七
二百六	四二	一一三五	二百六	一五〇	三五
二百七	三八	一一三七	二百七	一四四	三三
二百八	三四	一一三九	二百八	一三八	三一
二百九	三〇	一一四一	二百九	一三二	二九
二百十	二六	一一四三	二百十	一二六	二七
二百十一	二二	一一四五	二百十一	一二〇	二五
二百十二	一八	一一四七	二百十二	一一四	二三
二百十三	一四	一一四九	二百十三	一一八	二一
二百十四	一〇	一一五一	二百十四	一一二	一九
二百十五	〇六	一一五三	二百十五	一〇六	一七
二百十六	〇二	一一五五	二百十六	一〇〇	一五
二百十七	九八	一一五七	二百十七	九四	一三
二百十八	九四	一一五九	二百十八	八八	一一
二百十九	九〇	一一六一	二百十九	八二	〇九
二百二十	八六	一一六三	二百二十	七六	〇七
二百二十一	八二	一一六五	二百二十一	七〇	〇五
二百二十二	七八	一一六七	二百二十二	六四	〇三
二百二十三	七四	一一六九	二百二十三	五八	〇一
二百二十四	七〇	一一七一	二百二十四	五二	九九
二百二十五	六六	一一七三	二百二十五	四六	九七
二百二十六	六二	一一七五	二百二十六	四〇	九五
二百二十七	五八	一一七七	二百二十七	三四	九三
二百二十八	五四	一一七九	二百二十八	二八	九一
二百二十九	五〇	一一八一	二百二十九	二二	八九
二百三十	四六	一一八三	二百三十	一六	八七
二百三十一	四二	一一八五	二百三十一	一〇	八五
二百三十二	三八	一一八七	二百三十二	〇四	八三
二百三十三	三四	一一八九	二百三十三	九八	八一
二百三十四	三〇	一一九一	二百三十四	九二	七九
二百三十五	二六	一一九三	二百三十五	八六	七七
二百三十六	二二	一一九五	二百三十六	八〇	七五
二百三十七	一八	一一九七	二百三十七	七四	七三
二百三十八	一四	一一九九	二百三十八	六八	七一
二百三十九	一〇	一二〇一	二百三十九	六二	六九
二百四十	〇六	一二〇三	二百四十	五六	六七
二百四十一	〇二	一二〇五	二百四十一	五〇	六五
二百四十二	九八	一二〇七	二百四十二	四四	六三
二百四十三	九四	一二〇九	二百四十三	三八	六一
二百四十四	九〇	一二一一	二百四十四	三二	五九
二百四十五	八六	一二一三	二百四十五	二六	五七
二百四十六	八二	一二一五	二百四十六	二〇	五五
二百四十七	七八	一二一七	二百四十七	一四	五三
二百四十八	七四	一二一九	二百四十八	〇八	五一
二百四十九	七〇	一二二一	二百四十九	〇二	四九
二百五十	六六	一二二三	二百五十	九六	四七
二百五十一	六二	一二二五	二百五十一	九〇	四五
二百五十二	五八	一二二七	二百五十二	八四	四三
二百五十三	五四	一二二九	二百五十三	七八	四一
二百五十四	五〇	一二三一	二百五十四	七二	三九
二百五十五	四六	一二三三	二百五十五	六六	三七
二百五十六	四二	一二三五	二百五十六	六〇	三五
二百五十七	三八	一二三七	二百五十七	五四	三三
二百五十八	三四	一二三九	二百五十八	四八	三一
二百五十九	三〇	一二四一	二百五十九	四二	二九
二百六十	二六	一二四三	二百六十	三六	二七
二百六十一	二二	一二四五	二百六十一	三〇	二五
二百六十二	一八	一二四七	二百六十二	二四	二三
二百六十三	一四	一二四九	二百六十三	一八	二一
二百六十四	一〇	一二五一	二百六十四	一二	一九
二百六十五	〇六	一二五三	二百六十五	〇六	一七
二百六十六	〇二	一二五五	二百六十六	〇〇	一五
二百六十七	九八	一二五七	二百六十七	九四	一三
二百六十八	九四	一二五九	二百六十八	八八	一一
二百六十九	九〇	一二六一	二百六十九	八二	〇九
二百七十	八六	一二六三	二百七十	七六	〇七
二百七十一	八二	一二六五	二百七十一	七〇	〇五
二百七十二	七八	一二六七	二百七十二	六四	〇三
二百七十三	七四	一二六九	二百七十三	五八	〇一
二百七十四	七〇	一二七一	二百七十四	五二	九九
二百七十五	六六	一二七三	二百七十五	四六	九七
二百七十六	六二	一二七五	二百七十六	四〇	九五
二百七十七	五八	一二七七	二百七十七	三四	九三
二百七十八	五四	一二七九	二百七十八	二八	九一
二百七十九	五〇	一二八一	二百七十九	二二	八九
二百八十	四六	一二八三	二百八十	一六	八七
二百八十一	四二	一二八五	二百八十一	一〇	八五
二百八十二	三八	一二八七	二百八十二	〇四	八三
二百八十三	三四	一二八九	二百八十三	九八	八一
二百八十四	三〇	一二九一	二百八十四	九二	七九
二百八十五	二六	一二九三	二百八十五	八六	七七
二百八十六	二二	一二九五	二百八十六	八〇	七五
二百八十七	一八	一二九七	二百八十七	七四	七三
二百八十八	一四	一二九九	二百八十八	六八	七一
二百八十九	一〇	一三〇一	二百八十九	六二	六九
二百九十	〇六	一三〇三	二百九十	五六	六七
二百九十一	〇二	一三〇五	二百九十一	五〇	六五
二百九十二	九八	一三〇七	二百九十二	四四	六三
二百九十三	九四	一三〇九	二百九十三	三八	六一
二百九十四	九〇	一三一一	二百九十四	三二	五九
二百九十五	八六	一三一三	二百九十五	二六	五七
二百九十六	八二	一三一五	二百九十六	二〇	五五
二百九十七	七八	一三一七	二百九十七	一四	五三
二百九十八	七四	一三一九	二百九十八	〇八	五一
二百九十九	七〇	一三二一	二百九十九	〇二	四九
三百	六六	一三二三	三百	九六	四七
三百一	六二	一三二五	三百一	九〇	四五
三百二	五八	一三二七	三百二	八四	四三
三百三	五四	一三二九	三百三	七八	四一
三百四	五〇	一三三一	三百四	七二	三九
三百五	四六	一三三三	三百五	六六	三七
三百六	四二	一三三五	三百六	六〇	三五
三百七	三八	一三三七	三百七	五四	三三
三百八	三四	一三三九	三百八	四八	三一
三百九	三〇	一三四一	三百九	四二	二九
三百十	二六	一三四三	三百十	三六	二七
三百十一	二二	一三四五	三百十一	三〇	二五
三百十二	一八	一三四七	三百十二	二四	二三
三百十三	一四	一三四九	三百十三	一八	二一
三百十四	一〇	一三五一	三百十四	一二	一九
三百十五	〇六	一三五三	三百十五	〇六	一七
三百十六	〇二	一三五五	三百十六	〇〇	一五
三百十七	九八	一三五七	三百十七	九四	一三
三百十八	九四	一三五九	三百十八	八八	一一
三百十九	九〇	一三六一	三百十九	八二	〇九
三百二十	八六	一三六三	三百二十	七六	〇七
三百二十一	八二	一三六五	三百二十一	七〇	〇五
三百二十二	七八	一三六七	三百二十二	六四	〇三
三百二十三	七四	一三六九	三百二十三	五八	〇一
三百二十四	七〇	一三七一	三百二十四	五二	九九
三百二十五	六六	一三七三	三百二十五	四六	九七
三百二十六	六二	一三七五	三百二十六	四〇	九五
三百二十七	五八	一三七七	三百二十七	三四	九三
三百二十八	五四	一三七九	三百二十八	二八	九一
三百二十九	五〇	一三八一	三百二十九	二二	八九
三百三十	四六	一三八三	三百三十	一六	八七
三百三十一	四二	一三八五	三百三十一	一〇	八五
三百三十二	三八	一三八七	三百三十二	〇四	八三
三百三十三	三四	一三八九	三百三十三	九八	八一
三百三十四	三〇	一三九一	三百三十四	九二	七九
三百三十五	二六	一三九三	三百三十五	八六	七七
三百三十六	二二	一三九五	三百三十六	八〇	七五
三百三十七	一八	一三九七	三百三十七	七四	七三
三百三十八	一四	一三九九	三百三十八	六八	七一
三百三十九	一〇	一四〇一	三百三十九	六二	六九
三百四十	〇六	一四〇三	三百四十	五六	六七
三百四十一	〇二	一四〇五	三百四十一	五〇	六五
三百四十二	九八	一四〇七	三百四十二	四四	六三
三百四十三	九四	一四〇九	三百四十三	三八	六一
三百四十四	九〇	一四一一	三百四十四	三二	五九
三百四十五	八六	一四一三	三百四十五	二六	五七
三百四十六	八二	一四一五	三百四十六	二〇	五五
三百四十七	七八	一四一七	三百四十七	一四	五三
三百四十八	七四	一四一九	三百四十八	〇八	五一
三百四十九	七〇	一四二一	三百四十九	〇二	四九
三百五十	六六	一四二三	三百五十	九六	四七
三百五十一	六二	一四二五	三百五十一	九〇	四五
三百五十二	五八	一四二七	三百五十二	八四	四三
三百五十三	五四	一四二九	三百五十三	七八	四一
三百五十四	五〇	一四三一	三百五十四	七二	三九
三百五十五	四六	一四三三	三百五十五	六六	三七
三百五十六	四二	一四三五	三百五十六	六〇	三五
三百五十七	三八	一四三七	三百五十七	五四	三三
三百五十八	三四	一四三九	三百五十八	四八	三一
三百五十九	三〇	一四四一	三百五十九	四二	二九
三百六十	二六	一四四三	三百六十	三六	二七
三百六十一	二二	一四四五	三百六十一	三〇	二五
三百六十二	一八	一四四七	三百六十二	二四	二三
三百六十三	一四	一四四九	三百六十三	一八	二一
三百六十四	一〇	一四五一	三百六十四	一二	一九
三百六十五	〇六	一四五三	三百六十五	〇六	一七
三百六十六	〇二	一四五五	三百六十六	〇〇	一五
三百六十七	九八	一四五七	三百六十七	九四	一三
三百六十八	九四	一四五九	三百六十八	八八	一一
三百六十九	九〇	一四六一	三百六十九	八二	〇九
三百七十	八六	一四六三	三百七十	七六	〇七
三百七十一	八二	一四六五	三百七十一	七〇	〇五
三百七十二	七八	一四六七	三百七十二	六四	〇三
三百七十三	七四	一四六九	三百七十三	五八	〇一
三百七十四	七〇	一四七一	三百七十四	五二	九九
三百七十五	六六	一四七三	三百七十五	四六	九七
三百七十六	六二	一四七五	三百七十六	四〇	九五
三百七十七	五八	一四七七	三百七十七	三四	九三
三百七十八	五四	一四七九	三百七十八	二八	九一
三百七十九	五〇	一四八一	三百七十九	二二	八九
三百八十	四六	一四八三	三百八十	一六	八七
三百八十一	四二	一四八五	三百八十一	一〇	八五
三百八十二	三八	一四八七	三百八十二	〇四	八三
三百八十三	三四	一四八九	三百八十三	九八	八一
三百八十四	三〇	一四九一	三百八十四	九二	七九
三百八十五	二六	一四九三	三百八十五	八六	七七
三百八十六	二二	一四九五	三百八十六	八〇	七五
三百八十七	一八	一四九七	三百八十七	七四	七三
三百八十八	一四	一四九九	三百八十八	六八	七一
三百八十九	一〇	一五〇一	三百八十九	六二	六九
三百九十	〇六	一五〇三	三百九十	五六	六七
三百九十一	〇二	一五〇五	三百九十一	五〇	六五
三百九十二	九八	一五〇七	三百九十二	四四	六三
三百九十三	九四	一五〇九	三百九十三	三八	六一
三百九十四	九〇	一五一一	三百九十四	三二	五九
三百九十五	八六	一五一三	三百九十五	二六	五七
三百九十六	八二	一五一五	三百九十六	二〇	五五
三百九十七	七八	一五一七	三百九十

順四宮			五宮			逆宮		
度	星距地	差度	度	星距地	差度	度	星距地	差度
。	三四四二四三	九〇	九	八七八二一七	五三〇	三〇	二六五七四四	三〇
一	九七五一八九	八九	八	七七一二〇三	五一八	二九	二七〇五	二九
二	八四八九八七	八七	九	一五二九七六	五〇六	二八	二〇三二	二八
三	八五〇五七六	八六	一九	二四〇六四九	四九	二七	二五四九	二七
四	八六五一八七	八五	二八	二四三一一八	四八	二六	二三七一	二六
五六	八七二〇四八	八四	三七	二四六二九七	四七	二五	二一八八	二五
七	八八一五八四	八三	四六	二四九三八四	四六	二四	二〇四二	二四
八	八九〇九四四	八二	五五	二五二四六七	四五	二三	一八一七	二三
九	八九九四九四	八一	六四	二五五五五〇	四四	二二	一六〇一	二二
一〇	九〇〇二〇〇	八〇	七三	二五八六三三	四三	二一	一三四五	二一
一一	九〇一〇六一	七九	八二	二六一七一六	四二	二〇	一一六九	二〇
一二	九〇二一一二	七八	九一	二六四八〇〇	四一	一九	一〇〇四	一九
一三	九〇三一七八	七七	一〇〇	二六七八四四	四〇	一八	〇八四〇	一八
一四	九〇四二四四	七六	一一〇	二七〇九二八	三九	一七	〇五八一	一七
一五	九〇五二一〇	七五	一二〇	二七三九七二	三八	一六	〇三三二	一六
一六	九〇六二七六	七四	一三〇	二七六九一六	三七	一五	〇〇八三	一五
一七	九〇七三三二	七三	一四〇	二七九八六〇	三六	一四	九八三四	一四
一八	九〇八三九八	七二	一五〇	二八二八〇四	三五	一三	九六四五	一三
一九	九〇九四六四	七一	一六〇	二八五七五八	三四	一二	九四五六	一二
二〇	九一〇五三〇	七〇	一七〇	二八八七一二	三三	一一	九二六七	一一
二一	九一一六〇〇	六九	一八〇	二九一六八六	三二	一〇	八九〇八	一〇
二二	九一二六七〇	六八	一九〇	二九四六五〇	三一	九	八七一九	九
二三	九一三七四〇	六七	二〇〇	二九七六四四	三〇	八	八五三〇	八
二四	九一四八二〇	六六	二一〇	三〇〇六四八	二九	七	八三四一	七
二五	九一五九〇〇	六五	二二〇	三〇三六五二	二八	六	八一五二	六
二六	九一六九八〇	六四	二三〇	三〇六六五六	二七	五	七九六三	五
二七	九一七一〇六〇	六三	二四〇	三〇九六六〇	二六	四	七七七四	四
二八	九一八一一四〇	六二	二五〇	三一二六六四	二五	三	七五八五	三
二九	九一九一二二〇	六一	二六〇	三一五六七〇	二四	二	七三九六	二
三〇	九二〇一三〇〇	六〇	二七〇	三一八六七六	二三	一	七一〇七	一
三一	九二一一三八〇	五九	二八〇	三二一六八二	二二	〇	六九一八	〇
七宮			六宮			金星		

金星地半徑差表

金星地半徑差表分最高中距最卑三限列之其前列實高度自七宮一十五度至一宮一十五度為最高限一十五度至七宮一十五度為最卑限中距限自一宮一十五度至四宮一十五度皆為中距限表內分秒即三限實高所生之地半徑差也

用表之法如金星引數當中距限實高三十九度求地半徑差則察中距限實高三十九度之地半徑差與實高三十九度之地半徑差相減餘三十八度五十七分四十秒即所求之地半徑差也假如金星引數二十九度九度相減餘三十八度五十七分四十秒為本時金

星之視高也如先測得金星視高三十八度五十七分四十秒則以地半徑差二分二十秒與視高相加得三十九度為本時金星之實高也高度有零分者滿三十分以上則進作一度不用中比例因逐度地半徑差甚微故也

實高　一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

實高　一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
最秒　九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇
高分　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
中秒　五三一〇八六四二〇八六四一九六四一八六三〇八五三一八六四一八六三〇
距分　二二二二二二二二一一一一一一一一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
最秒　八二六九二五八一四六八〇一二三四六七八〇一二三四四四四四四四四
卑分　九九九九九九九八八八八七七七七七七六六六六五五五

實高	最高	中距	最早
一六	〇五	八二	三三
二三四五六七八九〇一二	二三四五六七八九〇一二	二三四五六七八九〇一二	二三四五六七八九〇一二
四五六七八九〇一二三四	四五六七八九〇一二三四	四五六七八九〇一二三四	四五六七八九〇一二三四
五六七八九〇一二三四五	五六七八九〇一二三四五	五六七八九〇一二三四五	五六七八九〇一二三四五
六七八九〇一二三四五六	六七八九〇一二三四五六	六七八九〇一二三四五六	六七八九〇一二三四五六
七八九〇一二三四五六七	七八九〇一二三四五六七	七八九〇一二三四五六七	七八九〇一二三四五六七
八九〇一二三四五六七八	八九〇一二三四五六七八	八九〇一二三四五六七八	八九〇一二三四五六七八
九〇一二三四五六七八九	九〇一二三四五六七八九	九〇一二三四五六七八九	九〇一二三四五六七八九
〇一二三四五六七八九〇	〇一二三四五六七八九〇	〇一二三四五六七八九〇	〇一二三四五六七八九〇
一二三四五六七八九〇一	一二三四五六七八九〇一	一二三四五六七八九〇一	一二三四五六七八九〇一
二三四五六七八九〇一二	二三四五六七八九〇一二	二三四五六七八九〇一二	二三四五六七八九〇一二
三四五六七八九〇一二三	三四五六七八九〇一二三	三四五六七八九〇一二三	三四五六七八九〇一二三

水星均數表

水星均數表以引數宮度求初均及中分
行宮度求次均及較分初宮至十一宮依次逆列於後表名初均者乃水星
六宮宮至五宮依次順列於前表名加中分者乃水星
本輪均輪所生之均數順度為減逆度為加
則逐宮逐度次輪心與地心之較為水星
六十分中之幾分也求最高距地心法以水星一心之
五五。九率逐宮逐度次輪心與最高距地心次輪一心之
率。逐宮逐度次輪心與最高距地心次輪一心之
為三率求得四率即心與最高距地心之中分也求中
相減餘一次輪一心五六九〇
四六為一率六九〇為二率十分為三率求得四率即心與最高距地心之中分也求中
次相減餘一次輪一心五六八四
輪心差一一七二

距地心之法詳曆理求初均數篇　次均者乃次輪心當最高次均數順度為加逆度為減較次輪周分者則次輪心在最卑逐宮逐度之次均與在最高逐宮逐度之次均相較之數也與求較分之法用表之初宮一十一度二十分與初宮一十一度二十三秒其號為減即所求之初均及對之數為二十一分四十三秒其號為減即所求初均其與中分則察初宮一十一度二十分與中分所對之數為一分零三秒即所求之中分也故初用順度又設伏見實行為二宮五度三十

分求次均及較分則察二宮五度三十分與次均
對之數為一十五度五十五分二十七秒與其號
卽所求之次均其與較分所對之數為一十五度
分四十秒卽所求之較分也故用順度上三十一
見實行有零分者按中比例法求之

初宮初均	中分次均	較分				
度分秒	度分秒	分秒	度分秒	度分		
三〇〇〇	〇〇	〇〇	〇	〇〇	〇〇〇	
五〇	一四	二三九	〇	一九	一〇	
四〇	二七	五一八	〇	三八	二〇	
三〇	四一	七五七	一	五七	三〇	
二〇	五四	一〇三六	一	一一六	四〇	
一〇	一〇八	一三一五	一	一三五	五〇	
二九〇〇	一二一	一五五四	一	一五四	一〇〇	
五〇	一三五	一八三三	一	二一三	一〇	
四〇	一四八	二一一二	二	二三二	二〇	
三〇	二〇二	二三五一	二	二五一	三〇	
二〇	二一五	二六二九	二	三一〇	四〇	
一〇	二二九	二九〇八	三	三二九	五〇	
二八〇〇	二四二	三一四七	三	三四八	二〇〇	
五〇	二五五	三四二六	四	四〇七	一〇	
四〇	三〇九	三七〇五	四	四二六	二〇	
三〇	三二二	三九四四	五	四四五	三〇	
二〇	三三五	四二二三	五	五〇四	四〇	
一〇	三四九	四五〇二	六	五二三	五〇	
二七〇〇	四〇二	四七四一	六	五四二	三〇〇	
五〇	四一六	五〇二〇	六	六〇一	一〇	
四〇	四二九	五二五九	七	六二〇	二〇	
三〇	四四三	五五三八	七	六四〇	三〇	
二〇	四五六	五八一六	七	六五九	四〇	
一〇	五一〇	一〇〇五五	八	七一八	五〇	
二六〇〇	五二三	一〇三三四	八	七三七	四〇〇	
五〇	五三七	一〇六一三	九	七五六	一〇	
四〇	五五〇	一〇八五二	九	八一五	二〇	
三〇	六〇四	一一一三一	一〇	八三四	三〇	
二〇	六一七	一一四〇九	一一	八五三	四〇	
一〇	六三一	一一六四八	一一	九一二	五〇	
二五〇〇	六四四	一一九二七	一二	九三〇	五〇〇	
十宮	減送加順		順減逆加			
水星						

初宮初均		中均次分		較分	
分	度分秒	分秒	度分秒	度分	度分
五〇〇	九三一	一二	一一九二七	六四四	二五〇〇
一〇	九五〇	一三	一二〇六	六五八	五〇
二〇	一〇〇九	一三	一二四四四	七一一	四〇
三〇	一〇二九	一四	一二七三	七二五	三〇
四〇	一〇四八	一五	一三〇〇二	七三八	二〇
五〇	一一〇七	一五	一三二四〇	七五二	一〇
六〇〇	一一二六	一六	一三五一九	八〇五	二四〇〇
一〇	一一四五	一七	一三七五八	八一九	五〇
二〇	一二〇四	一八	一四〇三六	八三二	四〇
三〇	一二二三	二〇	一四三一五	八四六	三〇
四〇	一二四三	二一	一四五五三	八五九	二〇
五〇	一三〇二	二二	一四八三二	九一三	一〇
七〇〇	一三二一	二三	一五一一〇	九二六	二三〇〇
一〇	一三四九	二四	一五三四九	九四〇	五〇
二〇	一三五九	二六	一五六二七	九五三	四〇
三〇	一四一九	二七	一五九〇六	一〇〇七	三〇
四〇	一四三八	二八	二〇一四四	一〇二〇	二〇
五〇	一四五七	三〇	二〇四二三	一〇三四	一〇
八〇〇	一五一六	三一	二〇七〇一	一〇四七	二二〇〇
一〇	一五三五	三二	二〇九四〇	一〇六一	五〇
二〇	一五五五	三三	二一二一八	一〇七四	四〇
三〇	一六一四	三五	二一四五七	一〇八七	三〇
四〇	一六三三	三六	二一七三五	一一〇一	二〇
五〇	一六五三	三七	二二〇一四	一一一四	一〇
九〇〇	一七一二	三八	二二二五二	一一二七	二〇〇
一〇	一七三一	四〇	二二五三〇	一一四一	五〇
二〇	一七五一	四一	二二八〇八	一一五四	四〇
三〇	一八一〇	四三	二三〇四七	一一六七	三〇
四〇	一八二九	四五	二三三二五	一一八一	二〇
五〇	一八四九	四六	二三六〇三	一一九四	一〇
一〇〇〇	一九〇八	四八	二三八四一	一二〇七	二〇〇〇
順減逆加		順加逆減		宮土	

初宮初度分	均次分秒	中均分秒	分較度分	均初度分秒	宮初度分秒
二〇〇〇	一三二九	二三・四一	四八	一九〇八一〇〇〇	
五〇	一三四三	二四一一九	五〇	一九二七	一〇
四〇	一三五六	二四三五七	五二	一九四七	二〇
三〇	一四一〇	二四六四五	五四	二〇〇六	三〇
二〇	一四二二	二四九一三	五五	二〇二五	四〇
一〇	一四三七	二五一五一	五七	二〇四五	五〇
一九〇〇	一四五〇	二五四二九	五九	二一〇四	一一〇〇
五〇	一五〇四	二五七〇七	一〇一	二一二四	一〇
四〇	一五一七	二五九四五	一〇三	二一四三	二〇
三〇	一五三一	三〇二二三	一〇五	二二〇三	三〇
二〇	一五四四	三〇五〇〇	一〇六	二二二二	四〇
一〇	一五五八	三〇七三八	一〇八	二二四二	五〇
一八〇〇	一六一一	三一〇一六	一一〇	二三〇一	一〇〇
五〇	一六二五	三一二五四	一一二	二三二一	一〇
四〇	一六三八	三一五三一	一一四	二三四〇	二〇
三〇	一六五二	三一八〇九	一一七	二四〇〇	三〇
二〇	一七〇五	三二〇四七	一一九	二四一九	四〇
一〇	一七一九	三二三二四	一二一	二四三九	五〇
一七〇〇	一七三二	三二六〇二	一二三	二四五八一三〇〇	
五〇	一七四六	三二八三九	一二五	二五一八	一〇
四〇	一七五九	三三一一七	一二七	二五三七	二〇
三〇	一八一三	三三三五四	一三〇	二五五七	三〇
二〇	一八二七	三三六三一	一三二	二六一七	四〇
一〇	一八四〇	三三九〇九	一三四	二六三六	五〇
一六〇〇	一八五四	三四一四六	一三六	二六五六一四〇〇	
五〇	一九〇八	三四四三三	一三八	二七一六	一〇
四〇	一九二一	三四七〇〇	一四〇	二七三六	二〇
三〇	一九三五	三四九三一	一四三	二七五六	三〇
二〇	一九四八	三五二一五	一四五	二八一五	四〇
一〇	二〇〇二	三五四五二	一四七	二八三五	五〇
一五〇〇	二〇一五	三五七二九	一四九	二八五五一五〇〇	

水星均數表

五五五

水星 宮土　減逆加順　加逆減順

初宮初度	分	較次分	中均初分	宮初度	分	較次分	中均初分
一五〇〇	二〇	一五	三五七二九	一四九	二八五五	一五	〇〇
五〇	二〇	二九	四〇〇〇六	一五二	二九一五	一〇	
四〇	二〇	四二	四〇二四三	一五四	二九三五	二〇	
三〇	二〇	五六	四〇五二〇	一五七	二九五五	三〇	
二〇	二一	〇九	四〇七五七	一五九	三〇一四	四〇	
一〇	二一	二三	四一〇三四	二〇二	三〇三四	五〇	
一四〇〇	二一	三六	四一三一一	二〇四	三〇五四	一六〇〇	
五〇	二一	五〇	四一五四八	二〇七	三一一四	一〇	
四〇	二二	〇三	四一八二四	二〇九	三一三四	二〇	
三〇	二二	一四	四二一〇一	二一二	三一五四	三〇	
二〇	二二	三一	四二三三八	二一五	三二一四	四〇	
一〇	二二	四四	四二六一四	二一七	三二三四	五〇	
一三〇〇	二二	五一	四二八五一	二二〇	三二五四	一七〇〇	
五〇	二三	一二	四三一二七	二二三	三三一四	一〇	
四〇	二三	二五	四三四〇四	二二五	三三三四	二〇	
三〇	二三	三九	四三六四〇	二二八	三三五五	三〇	
二〇	二三	五二	四三九一六	二三一	三四一五	四〇	
一〇	二四	〇六	四四一五三	二三三	三四三五	五〇	
一二〇〇	二四	一九	四四四二九	二三六	三四五五	八〇〇	
五〇	二四	三三	四四七〇五	二三九	三五一五	一〇	
四〇	二四	四六	四四九四一	二四二	三五三五	二〇	
三〇	二五	〇〇	四五二一八	二四五	三五五六	三〇	
二〇	二五	一三	四五四五四	二四八	三六一六	四〇	
一〇	二五	二七	四五七三〇	二五一	三六三六	五〇	
一一〇〇	二五	四〇	五〇〇〇六	二五四	三六五六	一九〇〇	
五〇	二五	五四	五〇〇四二	二五七	三七一六	一〇	
四〇	二六	〇八	五〇〇五一七	三〇〇	三七三七	二〇	
三〇	二六	二二	五〇〇七五三	三〇三	三七五七	三〇	
二〇	二六	三五	五〇一〇二九	三〇六	三八一七	四〇	
一〇	二六	四九	五〇一三〇四	三〇九	三八三八	五〇	
一〇〇〇	二七	〇三	五〇一五四〇	三一二	三八五八	二〇〇〇	
宮十	減逆加順			加逆減順			

水星均數表

初宮初均	中均次分	較分	
度分秒	度分秒	分秒	度分
三八五八二〇〇〇	三一二	五一五四	二七三
三九一九　一〇	三一五	五一八一五	二七一七
三九三八　二〇	三二一八	五二〇五一	二七三〇
四〇〇〇　三〇	三二二	五二三二六	二七四四
四〇二〇　四〇	三二五	五二六〇一	二七五八
四〇四一　五〇	三二八	五二八三七	二八一一
四一〇一二一〇〇	三三一	五三一一二	二八二五
四一一二二　一〇	三三四	五三三四七	二八二九
四一四二　二〇	三三八	五三六二二	二八五二
四二〇三　三〇	三四一	五三八五七	二九〇六
四二二四　四〇	三四四	五四一三二	二九二〇
四二四四　五〇	三四八	五四四　七	二九三三
四三〇五二二〇〇	三五一	五四六四二	二九四七
四三二六　一〇	三五四	五四九一七	三〇〇一
四三四七　二〇	三五八	五五一五一	三〇一四
四四〇八　三〇	四〇一	五五四二六	三〇二八
四四二八　四〇	四〇四	五五七〇一	三〇四二
四四四九　五〇	四〇八	五五九三五	三〇五五
四五一〇二三〇〇	四一一	六〇二一〇	三一〇九
四五三一　一〇	四一五	六〇四四四	三一二三
四五五二　二〇	四一八	六〇七一九	三一三六
四六一三　三〇	四二二	六〇九五三	三一五〇
四六三三　四〇	四二六	六一二二七	三二〇三
四六五四　五〇	四二九	六一五〇二	三二一七
四七一五二四〇〇	四三三	六一七三六	三二三〇
四七三六　一〇	四三七	六二〇一〇	三二四四
四七五七　二〇	四四〇	六二二四四	三二五八
四八一九　三〇	四四四	六二五一八	三三一二
四八四〇　四〇	四四八	六二七五一	三三二五
四九〇一　五〇	四五一	六三〇二五	三三三九
四九二二五〇〇	四五五	六三二五九	三三五三

水星宮十

順減逆加

順加逆減

初宮初均分		中分次均較分			較分	
度	分秒	分秒	度分秒	分秒	度	分
	四九二二	二五〇〇	六三二五九	四五五	五〇〇	
	四九四三	一〇〇	六三五三二	四五九	五〇	
	五〇〇四	二〇〇	六三八〇六	五〇三	四〇	
	五〇二六	三〇〇	六四〇三九	五〇七	三〇	
	五〇四七	四〇〇	六四三一二	五一〇	二〇	
	五一〇八	五〇〇	六四五四六	五一四	一〇	
	五一二九二六	〇〇	六四八一九	五一八	四〇〇	
	五一五〇	一〇〇	六五〇五二	五二二	五〇	
	五二一二	二〇〇	六五三二五	五二六	四〇	
	五二三三	三〇〇	六五五五八	五三〇	三〇	
	五二五四	四〇〇	六五八三一	五三四	二〇	
	五三一六	五〇〇	七〇一〇四	五三八	一〇	
	五三三七二七	〇〇	七〇三三七	五四二	三〇〇	
	五三五九	一〇〇	七〇六一〇	五四六	五〇	
	五四二〇	二〇〇	七〇八四二	五五〇	四〇	
	五四四二	三〇〇	七一一一五	五五五	三〇	
	五五〇三	四〇〇	七一三四七	五五九	二〇	
	五五二五	五〇〇	七一六二〇	六〇三	一〇	
	五五四六二八	〇〇	七一八五二	六〇七	四〇〇	
	五六〇八	一〇〇	七二一二四	六一一	五〇	
	五六二九	二〇〇	七二三五六	六一五	四〇	
	五六五一	三〇〇	七二六二八	六二〇	三〇	
	五七一三	四〇〇	七二八五九	六二四	二〇	
	五七三四	五〇〇	七三一三一	六二八	一〇	
	五七五六二九	〇〇	七三四〇三	六三二	一〇〇	
	五八一八	一〇〇	七三六三五	六三六	五〇	
	五八四〇	二〇〇	七三九〇六	六四一	四〇	
	五九〇二	三〇〇	七四一三八	六四五	三〇	
	五九二三	四〇〇	七四四〇九	六四九	二〇	
	五九四五	五〇〇	七四六四一	六五四	一〇	
	一〇〇〇七三〇〇〇		七四九一二	六五八	〇〇〇	
順減逆加		減逆加順			宮十二	

一宮初均	中均次分	較分
度分秒	度分秒	分秒
〇度〇分〇秒	〇度〇分〇秒	〇分〇秒
〇度五分〇秒	〇度四分一秒	〇分一秒
〇度一〇分〇秒	〇度八分二秒	〇分二秒
〇度一五分〇秒	〇度一二分三秒	〇分三秒
〇度二〇分〇秒	〇度一六分四秒	〇分四秒
〇度二五分〇秒	〇度二〇分五秒	〇分五秒
〇度三〇分〇秒	〇度二四分六秒	〇分六秒
〇度三五分〇秒	〇度二八分七秒	〇分七秒
〇度四〇分〇秒	〇度三二分八秒	〇分八秒
〇度四五分〇秒	〇度三六分九秒	〇分九秒
〇度五〇分〇秒	〇度四〇分一〇秒	〇分一〇秒
〇度五五分〇秒	〇度四四分一一秒	〇分一一秒
一度〇〇分〇秒	〇度四八分一二秒	〇分一二秒
一度〇五分〇秒	〇度五二分一三秒	〇分一三秒
一度一〇分〇秒	〇度五六分一四秒	〇分一四秒
一度一五分〇秒	〇度六〇分一五秒	〇分一五秒
一度二〇分〇秒	〇度六四分一六秒	〇分一六秒
一度二五分〇秒	〇度六八分一七秒	〇分一七秒
一度三〇分〇秒	〇度七二分一八秒	〇分一八秒
一度三五分〇秒	〇度七六分一九秒	〇分一九秒
一度四〇分〇秒	〇度八〇分二〇秒	〇分二〇秒
一度四五分〇秒	〇度八四分二一秒	〇分二一秒
一度五〇分〇秒	〇度八八分二二秒	〇分二二秒
一度五五分〇秒	〇度九二分二三秒	〇分二三秒
一度六〇分〇秒	〇度九六分二四秒	〇分二四秒
一度六五分〇秒	〇度一〇〇分二五秒	〇分二五秒
一度七〇分〇秒	〇度一〇四分二六秒	〇分二六秒
一度七五分〇秒	〇度一〇八分二七秒	〇分二七秒
一度八〇分〇秒	〇度一一二分二八秒	〇分二八秒
一度八五分〇秒	〇度一一六分二九秒	〇分二九秒
一度九〇分〇秒	〇度一二〇分三〇秒	〇分三〇秒
一度九五分〇秒	〇度一二四分三一秒	〇分三一秒
一度一〇〇分〇秒	〇度一二八分三二秒	〇分三二秒
一度一〇五分〇秒	〇度一三二分三三秒	〇分三三秒
一度一一〇分〇秒	〇度一三六分三四秒	〇分三四秒
一度一一五分〇秒	〇度一四〇分三五秒	〇分三五秒
一度一二〇分〇秒	〇度一四四分三六秒	〇分三六秒
一度一二五分〇秒	〇度一四八分三七秒	〇分三七秒
一度一三〇分〇秒	〇度一五二分三八秒	〇分三八秒
一度一三五分〇秒	〇度一五六分三九秒	〇分三九秒
一度一四〇分〇秒	〇度一六〇分四〇秒	〇分四〇秒
一度一四五分〇秒	〇度一六四分四一秒	〇分四一秒
一度一五〇分〇秒	〇度一六八分四二秒	〇分四二秒
一度一五五分〇秒	〇度一七二分四三秒	〇分四三秒
一度一六〇分〇秒	〇度一七六分四四秒	〇分四四秒
一度一六五分〇秒	〇度一八〇分四五秒	〇分四五秒
一度一七〇分〇秒	〇度一八四分四六秒	〇分四六秒
一度一七五分〇秒	〇度一八八分四七秒	〇分四七秒
一度一八〇分〇秒	〇度一九二分四八秒	〇分四八秒
一度一八五分〇秒	〇度一九六分四九秒	〇分四九秒
一度一九〇分〇秒	〇度二〇〇分五〇秒	〇分五〇秒

水星均數表

順加逆減	減逆加順	十宮星
〇度〇分〇秒	〇度〇分〇秒	水星二五〇〇
〇度五分〇秒	〇度四分一秒	四七四三
〇度一〇分〇秒	〇度八分二秒	四七〇一
〇度一五分〇秒	〇度一二分三秒	四六四七
〇度二〇分〇秒	〇度一六分四秒	四六二九
〇度二五分〇秒	〇度二〇分五秒	四五九一
〇度三〇分〇秒	〇度二四分六秒	四五四三
〇度三五分〇秒	〇度二八分七秒	四四八五
〇度四〇分〇秒	〇度三二分八秒	四四二七
〇度四五分〇秒	〇度三六分九秒	四三七九
〇度五〇分〇秒	〇度四〇分一〇秒	四三一一
〇度五五分〇秒	〇度四四分一一秒	四二六三
一度〇〇分〇秒	〇度四八分一二秒	四二〇五
一度〇五分〇秒	〇度五二分一三秒	四一五七
一度一〇分〇秒	〇度五六分一四秒	四一〇九
一度一五分〇秒	〇度六〇分一五秒	四〇六一
一度二〇分〇秒	〇度六四分一六秒	四〇一三
一度二五分〇秒	〇度六八分一七秒	三九六五
一度三〇分〇秒	〇度七二分一八秒	三九一七
一度三五分〇秒	〇度七六分一九秒	三八六九
一度四〇分〇秒	〇度八〇分二〇秒	三八二一
一度四五分〇秒	〇度八四分二一秒	三七七三
一度五〇分〇秒	〇度八八分二二秒	三七二五
一度五五分〇秒	〇度九二分二三秒	三六七七
一度六〇分〇秒	〇度九六分二四秒	三六二九
一度六五分〇秒	〇度一〇〇分二五秒	三五八一
一度七〇分〇秒	〇度一〇四分二六秒	三五三三
一度七五分〇秒	〇度一〇八分二七秒	三四八五
一度八〇分〇秒	〇度一一二分二八秒	三四三七
一度八五分〇秒	〇度一一六分二九秒	三三八九
一度九〇分〇秒	〇度一二〇分三〇秒	三三四一
一度九五分〇秒	〇度一二四分三一秒	三二九三
一度一〇〇分〇秒	〇度一二八分三二秒	三二四五
一度一〇五分〇秒	〇度一三二分三三秒	三一九七
一度一一〇分〇秒	〇度一三六分三四秒	三一四九
一度一一五分〇秒	〇度一四〇分三五秒	三〇九九
一度一二〇分〇秒	〇度一四四分三六秒	三〇四一
一度一二五分〇秒	〇度一四八分三七秒	二九八三
一度一三〇分〇秒	〇度一五二分三八秒	二九三五
一度一三五分〇秒	〇度一五六分三九秒	二八八七
一度一四〇分〇秒	〇度一六〇分四〇秒	二八三九
一度一四五分〇秒	〇度一六四分四一秒	二七九一
一度一五〇分〇秒	〇度一六八分四二秒	二七四三
一度一五五分〇秒	〇度一七二分四三秒	二六九五
一度一六〇分〇秒	〇度一七六分四四秒	二六四七
一度一六五分〇秒	〇度一八〇分四五秒	二五九九
一度一七〇分〇秒	〇度一八四分四六秒	二五五一
一度一七五分〇秒	〇度一八八分四七秒	二五〇三
一度一八〇分〇秒	〇度一九二分四八秒	二四五五
一度一八五分〇秒	〇度一九六分四九秒	二四〇七
一度一九〇分〇秒	〇度二〇〇分五〇秒	二三五九

一宮初均		中分次均		較分
分	度分秒	分秒	度分秒	分 度分
五〇〇	一一一六	九一八	九〇四〇五	四七四三 二五〇〇
一〇	一一三九	九二三	九〇六三三	四七五七 五〇
一五	一一二〇二	九二八	九〇九〇一	四八一一 四〇
二〇	一一二二五	九三三	九一一二九	四八二五 三〇
二五	一一二四七	九三七	九一三五七	四八三八 二〇
三〇	一一三一〇	九四二	九一六二五	四八五二 一〇
四〇	一一三三三	九四七	九一八五三	四九〇六 二四〇〇
五〇	一一三五六	九五二	九二一二九	四九二〇 五〇
六〇	一一四一九	九五七	九二三四八	四九三四 四〇
七〇	一一四四二	九六二	九二六一五一〇〇三	四九四八 三〇
八〇	一一五〇五	九六八	九二八四二一〇〇八	五〇〇二 二〇
九〇	一一五二八	九七三	九三一一〇一〇一三	五〇一六 一〇
一〇〇	一一五五一	九七八	九三三三七一〇一八	五〇三〇 二三〇〇
一一	一一六一四	九八三	九三六〇四一〇二三	五〇四四 五〇
二〇	一一六三七	九八八	九三八三〇一〇二八	五〇五八 四〇
三〇	一一七〇〇	九九三	九四〇五七一〇三四	五一一二 三〇
四〇	一一七二三	九九八	九四三二四一〇三九	五一二六 二〇
五〇	一一七四六	一〇四四	九四五五〇一〇四四	五一四〇 一〇
八〇〇	一一八〇九	一〇四九	九四五一七一〇四九	五一五四 二〇〇
一〇	一一八二二	一〇五四	九五〇四三一〇五四	五二〇八 五〇
二〇	一一八五五	一〇五九	九五三〇九一一〇〇	五二二二 四〇
三〇	一一九一八	一〇六四	九五五三五一一〇五	五二三七 三〇
四〇	一一九四二	一〇六九	九五八〇〇一一一〇	五二五一 二〇
五〇	一二〇〇四	一〇七四	〇〇〇二六一一一六	五三〇五 一〇
九〇〇	一二〇二七	一〇七九	九五二五二一一二一	五三一九一〇〇二 二一〇〇
一〇	一二〇五一	一〇八四	九五一七一一二六	五三三三一〇〇五 五〇
二〇	一二一一四	一〇八九	九五〇七四二一一三一	五三四七一〇〇七 四〇
三〇	一二一三八	一〇九四	九四九〇一一〇一〇〇八一一三七	五四〇一一〇一〇〇 三〇
四〇	一二二〇二	一〇九九	九四八三四一〇一〇三九	五四一五一〇一二三三一一四二 二〇
五〇	一二二四六	一一〇四	九四五五〇一〇一四四	五四二九一〇一四五八一一四七 一〇
一〇〇〇	一二二八九	一一〇九	九四五一七一〇一四九	五四四三一〇一七二三一一五二 二〇〇〇
十宮	減逆加順		加逆減順	

一宮初均	次分中均	分較			
度分	度分秒	度分秒	分秒	度分秒	度分
二〇〇	五四四三一〇	一七二三一五二	一二二四九	一〇〇〇	
五〇	五四五七一〇	一九四八一五七	一二三一三	一〇	
四〇	五五一一一〇	二一二一二〇三	一二三三六	二〇	
三〇	五五二五一〇	二四三七一二〇八	一二四〇〇	三〇	
二〇	五五三九一〇	二七〇一一二一三	一二四一三	四〇	
一〇	五五五三一〇	二九二六一二一九	一二四四七	五〇	
一九〇〇	五六〇七一〇	三一五〇一二二四	一二五一〇	一〇〇	
五〇	五六二一一〇	三四一四一二三〇	一二五三四	一〇	
四〇	五六三五一〇	三六三七一二三五	一二五五七	二〇	
三〇	五六五〇一〇	三九〇一一二四一	一二六二一	三〇	
二〇	五七〇四一〇	四一五一二四六	一二六四五	四〇	
一〇	五七一八一〇	四三四八一二五二	一二七〇八	五〇	
一八〇〇	五七三二一〇	四六一二一二五七	一二七三二	一二〇〇	
五〇	五七四六一〇	四八三五一三〇三	一二七五六	一〇	
四〇	五八〇〇一〇	五〇五八一三〇八	一二八二〇	二〇	
三〇	五八一五一〇	五三二一一三一四	一二八四四	三〇	
二〇	五八二九一〇	五五四三一三二〇	一二九〇七	四〇	
一〇	五八四三一〇	五八〇八一三二五	一二九三一	五〇	
一七〇〇	五八五七一一	〇〇二九一三三一	一二九五五	一三〇〇	
五〇	五九一一一〇	二五一一三三七	一三〇一九	一〇	
四〇	五九二六一一	〇五一三一三四二	一三〇四三	二〇	
三〇	五九四〇一一	〇七三五一三四八	一三一〇七	三〇	
二〇	五九五四一一	〇九五七一三五二	一三一三一	四〇	
一〇	一〇〇〇九一一	一二一九一三五八	一三一五五	五〇	
一六〇〇	一〇〇二三一一	一四四一一四〇四	一三二一九	一四〇〇	
五〇	一〇〇三七一一	一七〇二一四一〇	一三二四三	一〇	
四〇	一〇〇五一一一	一九二四一四一五	一三三〇七	二〇	
三〇	一〇〇六一一一	二一四五一四二一	一三三三一	三〇	
二〇	一〇一二〇一一	二四〇六一四二七	一三三五五	四〇	
一〇	一〇一三四一一	二六二八一四三一	一三四一九	五〇	
水一五〇〇	一〇一四八一一	二八四九一四三八	一三四四三	一五〇〇	
星宮十	減逆加順		減順加逆		

一宮初均中均次分較分													
度	分	度	分	秒	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分
一五	〇〇	一〇	一四	一一	一二	一四	九	一四	三八	一三	四四	三	一五	〇〇
	五〇	一〇	二〇	二一	一三	一〇	九	一四	四四	一三	五〇	七		一〇
	四〇	一〇	二一	六	一三	三〇	一四	五〇		一三	五二			二〇
	三〇	一〇	二三	一一	一三	五五	〇	一四	五六		一三	五五	六	三〇
	二〇	一〇	二四	五	一三	八	一〇	一五	〇一		一三	六二	〇	四〇
	一〇	一〇	二五	九	一四	〇	三	一五	〇七		一三	六四	五	五〇
一四	〇〇	一〇	三一	一	一四	二	五	一五	一三		一三	七〇	九	一六	〇〇
	五〇	一〇	三二	七	一四	五	一一	一五	一九		一三	七三		一〇
	四〇	一〇	三四	二	一四	七三	〇	一五	二五		一三	七五	七	二〇
	三〇	一〇	三五	六	一四	九五	〇	一五	三一		一三	八二		三〇
	二〇	一〇	四一	〇	一五	二〇	九	一五	三六		一三	八四	六	四〇
	一〇	一〇	四二	五	一五	四二	九	一五	四二		一三	九一	〇	五〇
一三	〇〇	一〇	四三	九	一五	六四	八	一五	四八		一三	九四	四	一七	〇〇
	五〇	一〇	四五	三	一五	九〇	七	一五	五四		一三	九五	九		一〇
	四〇	一〇	五〇	八	一六	一〇	一五	六〇	〇		一四	〇二	三		二〇
	三〇	一〇	五二	二	一六	三四	四	一六	〇六		一四	〇四	八		三〇
	二〇	一〇	五三	六	一六	五八	二	一六	一一		一四	一二			四〇
	一〇	一〇	五五	一	一六	八二	一	一六	一七		一四	一三	七		五〇
一二	〇〇	一〇	六〇	五	一七	〇三	九	一六	二三		一四	二〇	一	一八	〇〇
	五〇	一〇	六一	九	一七	二五	七	一六	二九		一四	二六			一〇
	四〇	一〇	六三	四	一七	五一	四	一六	三五		一四	三〇			二〇
	三〇	一〇	六四	一	一七	七三	一	一六	四一		一四	三一	五		三〇
	二〇	一〇	七〇	二	一七	九五	〇	一六	四六		一四	三三	九		四〇
	一〇	一〇	七一	七	一七	二二	〇	一六	五二		一四	四〇	四		五〇
一一	〇〇	一〇	七三	一	一七	四二	五	一六	五八		一四	四八		一九	〇〇
	五〇	一〇	七四	五	一七	六四	二	一七	〇四		一四	四五	三		一〇
	四〇	一〇	八〇	〇	一七	八一	〇				一四	五一	七		二〇
	三〇	一〇	八一	四	一七	九五	一	一七	一六		一四	五四	二		三〇
	二〇	一〇	八二	一	一八	一三	二	一七	二二		一四	六〇	六		四〇
	一〇	一〇	八四	三	一八	三五	四	一七	二八		一四	六三	一		五〇
一〇	〇〇	一〇	八五	七	一八	五三	一	一七	三四		一四	六五	五	二〇	〇〇

順減逆加　　加逆減順　　十宮

水星均數表

一宮初均中分次分較分

度分	秒分	度分	秒分	度分	秒分	度分
一〇〇〇	一〇八五七	一二三八〇	五七三四	一四六五五	二〇〇〇	
五〇	一〇九一二	一二四〇二	一七四〇	一四七二〇	一〇	
四〇	一〇九二六	一二四二三	六四七	一四七四五	二〇	
三〇	一〇九四一	一二四四五	二一七五二	一四八一〇	三〇	
二〇	一〇九五五	一二四七〇	八一七五八	一四八三四	四〇	
一〇	一一〇一〇	一二四九二	三一八〇四	一四八五九	五〇	
九〇〇	一一〇二四	一二五一三	九一八一〇	一四九二四	二一〇〇	
五〇	一一〇三八	一二五三五	四一八一六	一四九四九	一〇	
四〇	一一〇五三	一二五六〇	八一八二二	一五〇一三	二〇	
三〇	一一一〇七	一二五八二	三一八二八	一五〇三八	三〇	
二〇	一一一二一	一三〇〇三	八一八三四	一五一〇三	四〇	
一〇	一一一三六	一三〇二五	二一八四〇	一五一二七	五〇	
八〇〇	一一一五〇	一三〇五〇	七一八四六	一五一五二	二〇〇	
五〇	一一二〇五	一三〇七二	一一八五二	一五二一七	一〇	
四〇	一一二一九	一三〇九三	四一八五八	一五二四一	二〇	
三〇	一一二三四	一三一一四	八一九〇四	一五三〇六	三〇	
二〇	一一二四九	一三一四〇	一一九一〇	一五三三一	四〇	
一〇	一一三〇三	一三一八一	五一九一六	一五三五五	五〇	
七〇〇	一一三一八	一三一八二	八一九二二	一五四二〇	二三〇〇	
五〇	一一三三三	一三二〇四	一一九二八	一五四四五	一〇	
四〇	一一三四七	一三二二五	三一九三四	一五五一〇	二〇	
三〇	一一四〇二	一三二五〇	六一九四一	一五五三五	三〇	
二〇	一一四一六	一三二七一	八一九四七	一五六〇〇	四〇	
一〇	一一四三一	一三二九三	一一九五三	一五六二五	五〇	
六〇〇	一一四四五	一三三一四	三一九五九	一五六五〇	二四〇〇	
五〇	一一五〇〇	一三三三五	五二〇〇五	一五七一五	一〇	
四〇	一一五一四	一三三六〇	六二〇一一	一五七四〇	二〇	
三〇	一一五二九	一三三八一	八二〇一八	一五八〇五	三〇	
二〇	一一五四三	一三四〇二	九二〇二四	一五八二九	四〇	
一〇	一一五五八	一三四二四	一二〇三〇	一五八五四	五〇	
五〇〇	一一六一二	一三四四五	二二〇三六	一五九一六	二五〇〇	

水星十宮　順減逆加　逆加順減

一宮初均	中分次均較分	
分度秒分	度分秒分	度分
〇〇五二	九一九五一	〇〇五
一〇	四四九五一	〇〇五
二〇	九〇〇二一	〇〇四
三〇	四三〇〇二	〇〇三
四〇	九五〇〇一	〇〇二
五〇	四四二〇一	〇〇二
六〇〇	二五四〇一	〇〇一
一〇	四一二〇一	〇〇一
二〇	九九一〇一	〇〇一
三〇	四六一〇一	〇〇一
四〇	九三一〇一	〇〇一
五〇	四〇一〇一	〇〇一
六〇〇	八七〇〇一	〇〇一
一〇	三四〇〇一	〇〇一
二〇	八一〇〇一	〇〇一
三〇	二八〇〇一	〇〇一
四〇	七五〇〇一	〇〇一
五〇	二二〇〇一	〇〇一
七〇〇	六九〇〇一	〇〇一
一〇	一六〇〇一	〇〇一
二〇	五三〇〇一	〇〇一
三〇	〇〇一〇一	〇〇一
四〇	四七〇〇一	〇〇一
五〇	九四〇〇一	〇〇一
八〇〇	四一〇〇一	〇〇一
一〇	八八〇〇一	〇〇一
二〇	三五〇〇一	〇〇一
三〇	〇二〇〇一	〇〇一
四〇	四九〇〇一	〇〇一
五〇	九六〇〇一	〇〇一
九〇〇	三四〇〇一	〇〇一
一〇	八一〇〇一	〇〇一
二〇	二九〇〇一	〇〇一
三〇	七六〇〇一	〇〇一
四〇	二四〇〇一	〇〇一
五〇	七一〇〇一	〇〇一
一〇〇〇	一九〇〇一	〇〇一

順減逆加　　減逆加順　　十宮

分較	均次分	中均初	宮二
度分	度分秒	度分秒	分
三〇〇〇	一二三三一	一四四八五〇	二三四二　二一一四七　〇〇〇
五〇	一二三四六	一四五〇五	四二三四八　二一二一二　一〇
四〇	一二四〇〇	一四五二五	八二三五四　二一二三七　二〇
三〇	一二四一五	一四五五〇	三二四〇一　二一三〇二　三〇
二〇	一二四三〇	一四五七〇	七二四〇七　二一三二七　四〇
一〇	一二四四四	一四五九一	一二四一三　二一三五二　五〇
二九〇〇	一二四五九	一五〇一一	五二四一九　二一四一七　一〇〇
五〇	一二五一四	一五〇三一	八二四二五　二一四四二　一〇
四〇	一二五二九	一五〇五二	一二四三一　二一五〇七　二〇
三〇	一二五四四	一五〇七二	四二四三八　二一五三二　三〇
二〇	一二五五八	一五〇九二	六二四四四　二一五五六　四〇
一〇	一二六一三	一五一一二	九二四五〇　二一六二一　五〇
二八〇〇	一二六二八	一五一三三	二二四五六　二一六四六　二〇〇
五〇	一二六四三	一五一五三	四二五〇二　二一七一一　一〇
四〇	一二六五八	一五一七三	五二五〇九　二一七三五　二〇
三〇	一二七一三	一五一九三	七二五一五　二一八〇〇　三〇
二〇	一二七二七	一五二一三	八二五二一　二一八二四　四〇
一〇	一二七四二	一五二三四	〇二五二八　二一八四九　五〇
二七〇〇	一二七五七	一五二五四	一二五三四　二一九一三　三〇〇
五〇	一二八一二	一五二七四	一二五四〇　二一九三八　一〇
四〇	一二八二七	一五三九四	一二五四六　二二〇〇三　二〇
三〇	一二八四二	一五三一四	二二五五三　二二〇二八　三〇
二〇	一二八五六	一五三三四	二二五五九　二二〇五二　四〇
一〇	一二九一一	一五三五四	二二六〇五　二二一一七　五〇
二六〇〇	一二九二六	一五三七四	二二六一一　二二一四二　四〇〇
五〇	一二九四一	一五三九四	一二六一七　二二二〇七　一〇
四〇	一二九五六	一五四一四	〇二六二三　二二二三一　二〇
三〇	一三〇一一	一五四三三	九二六三〇　二二二五六　三〇
二〇	一三〇二五	一五四五三	七二六三六　二二三二〇　四〇
一〇	一三〇四〇	一五四七三	六二六四二　二二三四五　五〇
二五〇〇	一三〇五五	一五四九三	五二六四八　二二四〇九　五〇〇

水星　宮九　順減逆加　順加逆減

二宮初均中分次分較分
度分秒度分秒分秒度分秒度分度分
二五〇〇　一三〇五五一五四九三五二六四八　二二四〇九　五〇〇
五〇　一三一一〇一五五一三二　二六五四　二二四三四　一〇
四〇　一三一二五一五五三三〇二七〇〇　二二四五八　二〇
三〇　一三一四〇一五五五二七二七〇七　二二五三三　三〇
二〇　一三一五四一七五七二四二七一三　二二五四七　四〇
一〇　一三二〇九一七五九二二二七一九　二二六一二　五〇
四〇〇　一三二二四一六〇一一九二七二五　二二六三六　六〇〇
五〇　一三二二九一六〇三一五二七三一　二二七〇〇　一〇
四〇　一三二五四一六〇五一一二七三八　二二七二五　二〇
三〇　一三三〇九一六〇七〇七二七四四　二二七四九　三〇
二〇　一三三二四一六〇九〇二二七五〇　二二八一三　四〇
一〇　一三三三九一六一〇五八二七五七　二二八三八　五〇
二三〇〇　一三三五四一六一二五四二八〇三　二二九〇二　七〇〇
五〇　一三四〇九一六一四四八二八〇九　二二九二六　一〇
四〇　一三四二四一六一六四三二八一五　二二九五〇　二〇
三〇　一三四三九一六一八三七二八二二　二三〇一五　三〇
二〇　一三四五三一六二〇三一二八二八　二三〇三九　四〇
一〇　一三五〇八一六二二六二八三四　二三一〇三　五〇
二〇〇　一三五二三一六二四二〇二八四〇　二三一二七　八〇〇
五〇　一三五三八一六二六一三二八四六　二三一五一　一〇
四〇　一三五五三一六二八〇五二八五二　二三二一五　二〇
三〇　一三六〇八一六二九五八二八五九　二三二三九　三〇
二〇　一三六二三一六三一五一二九〇五　二三三〇三　四〇
一〇　一三六三八一六三三四三二九一一　二三三二七　五〇
二一〇〇　一三六五三一六三五三六二九一七　二三三五一　九〇〇
五〇　一三七〇八一六三七二七二九二三　二三四一五　一〇
四〇　一三七二三一六三九一八二九二九　二三四三九　二〇
三〇　一三七三八一六四一一〇二九三五　二三五〇三　三〇
二〇　一三七五三一六四三〇一二九四一　二三五二六　四〇
一〇　一三八〇八一六四四五二二九四七　二三五五〇　五〇
二〇〇〇　一三八二三一六四六四三二九五三　二三六一四一〇〇〇

順減逆加　　順加逆減　　九宮

二宮初均	次分中均	分較均
度分秒	度分秒	分秒
二〇〇〇	一三八二三 一六四六四三	二九五三
五〇	一三八三八 一六四八三三	二九五九
四〇	一三八五三 一六五〇二二	三〇〇五
三〇	一三九〇九 一六五二一二	三〇一二
二〇	一三九二四 一六五四〇一	三〇二八
一〇	一三九三九 一六五五五一	三〇二四
一九〇〇	一三九五四 一六五七四〇	三〇三〇
五〇	一四〇〇九 一六五九二八	三〇三六
四〇	一四〇二四 一七〇一一六	三〇四二
三〇	一四〇三九 一七〇二〇四	三〇四八
二〇	一四〇五三 一七〇四五二	三〇五四
一〇	一四一〇八 一七〇六四〇	三一〇〇
一八〇〇	一四一二三 一七〇八二八	三一〇六
五〇	一四一三八 一七一〇一四	三一一二
四〇	一四一五三 一七一二〇〇	三一一八
三〇	一四二〇八 一七一三四七	三一二五
二〇	一四二二三 一七一五三三	三一三一
一〇	一四二三八 一七一七一九	三一三七
一七〇〇	一四二五三 一七一九〇五	三一四三
五〇	一四三〇八 一七二〇四九	三一四九
四〇	一四三二三 一七二二三四	三一五五
三〇	一四三三九 一七二四一八	三二〇一
二〇	一四三五四 一七二六〇二	三二〇七
一〇	一四四〇九 一七二七四七	三二一三
一六〇〇	一四四二四 一七二九三一	三二一九
五〇	一四四三九 一七三一一四	三二二五
四〇	一四四五四 一七三二五六	三二三一
三〇	一四五一〇 一七三四三九	三二三七
二〇	一四五二五 一七三六二二	三二四四
一〇	一四五四〇 一七三八〇四	三二五〇
一九〇〇	一四五五五 一七三九四七	三二五六
水星 宮九	減逆加順	加逆減順

二宮初均	中分次均	較分
度分秒	度分秒	分秒	度分秒	度分
一五〇〇	一四五五五	一七三九四七	三二五五	二四七四九	一五〇〇
五〇	一四六一〇	一七四一二八三三〇一	二四八一一	一〇
四〇	一四六二五	一七四三〇九三三〇七	二四八三四	二〇
三〇	一四六四〇	一七四四五〇三三一三	二四八五六	三〇
二〇	一四六五五	一七四六三〇三三一八	二四九一八	四〇
一〇	一四七一〇	一七四八一一三三二四	二四九四一	五〇
一四〇〇	一四七二五	一七四九五二三三三〇	二五〇〇三	一六〇〇
五〇	一四七四〇	一七五一三一三三三六	二五〇二五	一〇
四〇	一四七五五	一七五三一〇三三四二	二五〇四七	二〇
三〇	一四八一一	一七五四四九三三四八	二五一〇九	三〇
二〇	一四八二六	一七五六二七三三五三	二五一三一	四〇
一〇	一四八四一	一七五八〇六三三五九	二五一五三	五〇
一三〇〇	一四八五六	一七五九四五三四〇五	二五二一五一七〇〇	
五〇	一四九一一	一八〇一二二三四一一	二五二三七	一〇
四〇	一四九二六	一八〇二五九三四一七	二五二五九	二〇
三〇	一四九四二	一八〇四三六三四二三	二五三二一	三〇
二〇	一四九五七	一八〇六一三三四二九	二五三四二	四〇
一〇	一五〇一二	一八〇七五〇三四三五	二五四〇四	五〇
一二〇〇	一五〇二七	一八〇九二七三四四一	二五四二六一八〇〇	
五〇	一五〇四二	一八一一〇二三四四七	二五四四七	一〇
四〇	一五〇五七	一八一二三七三四五四	二五五〇九	二〇
三〇	一五一一三	一八一四一二三五〇〇	二五五三〇	三〇
二〇	一五一二八	一八一五四七三五〇六	二五五五一	四〇
一〇	一五一四三	一八一七二三三五一三	二五六一三	五〇
一一〇〇	一五一五八	一八一八五七三五一九	二五六三四	一九〇〇
五〇	一五二一三	一八二〇三〇三五二一	二五六五五	一〇
四〇	一五二二八	一八二二〇三三五二七	二五七一六	二〇
三〇	一五二四三	一八二三三七三五三三	二五七三七	三〇
二〇	一五二五八	一八二五一〇三五三八	二五七五八	四〇
一〇	一五三一三	一八二六四三三五四四	二五八一九	五〇
一〇〇〇	一五三二八	一八二八一六三五五〇	二五八四〇	二〇〇〇

減遞加順　　加遞減順

二宮初均	分中均次	分較
度分秒	度分秒	分秒
一〇〇〇	一五三二八一一八二八一六三五五〇	二五八四〇 二〇〇〇
五〇	一五三四三一一八二九四七三五五六	二五九〇一 一〇
四〇	一五三五八一一八三一一一三六〇一	二五九二一 二〇
三〇	一五四一四一一八三二四九三六〇七	二五九四二 三〇
二〇	一五四二九一一八三四二〇三六一三	三〇〇〇二 四〇
一〇	一五四四四一一八三五五一三六一八	三〇〇二三 五〇
九〇〇	一五四五九一一八三七二二三六二四	三〇〇四三 二一〇〇
五〇	一五五一四一一八三八五一三六三〇	三〇一〇三 一〇
四〇	一五五二九一一八四〇二〇三六三五	三〇一二四 二〇
三〇	一五五四五一一八四一四九三六四一	三〇一四四 三〇
二〇	一五六〇〇一一八四三一七三六四七	三〇二〇四 四〇
一〇	一五六一五一一八四四四六三六五二	三〇二二五 五〇
八〇〇	一五六二〇一一八四六一五三六五八	三〇二四五 二〇〇
五〇	一五六四五一一八四七四二三七〇四	三〇三〇五 一〇
四〇	一五七〇〇一一八四九〇八三七〇九	三〇三二四 二〇
三〇	一五七一六一一八五〇三五三七一五	三〇三四四 三〇
二〇	一五七三一一一八五二〇二三七二〇	三〇四〇四 四〇
一〇	一五七四六一一八五三二一三七二六	三〇四二三 五〇
七〇〇	一五八〇一一一八五四五五三七三一	三〇四四三 二三〇〇
五〇	一五八一六一一八五六二〇三七三七	三〇五〇二 一〇
四〇	一五八三一一一八五七四四三七四二	三〇五二一 二〇
三〇	一五八四六一一八五九〇九三七四八	三〇五四一 三〇
二〇	一五九〇一一九〇〇三四三七五四	三〇六〇〇 四〇
一〇	一五九一六一一九〇一五八三七五九	三〇六一九 五〇
六〇〇	一五九三一一九〇二二三三八〇五	三〇六三一二四〇〇
五〇	一五九四六一一九〇四四五三八一〇	三〇六五七 一〇
四〇	二〇〇〇一一九〇六〇七三八一六	三〇六七一六 二〇
三〇	二〇〇一七一九〇七三〇三八二一	三〇七三五 三〇
二〇	二〇〇三二一九〇八五二三八二六	三〇七五三 四〇
一〇	二〇〇四七一九一〇一四三八三二	三〇八一二 五〇
五〇〇	二〇一〇二一九一一三六三八三七	三〇八三一二五〇〇

水星均數表

五六九

水星　九宮　順加逆減　逆加順減

二宮初均		中分次均		分較	
分	度分秒	度分秒	分秒	度分	度分
五〇〇	二〇一〇二一九一一三六三一三七	三〇一三一二五〇〇			
五〇	二〇一一七一九一二五六三一四三	三〇一四九	一〇		
四〇	二〇一三二一九一四一六三一四一	三〇九〇八	二〇		
三〇	二〇一四一一九一五三六三一五四	三〇九二六	三〇		
二〇	二〇二〇三一九一六五六三一五九	三〇九四四	四〇		
一〇	二〇二一一一九一八一六三九〇五	三一〇〇三	五〇		
四〇〇	二〇二三三一九一九三六三九一九	三一〇二一二六〇〇			
五〇	二〇二四一一九二〇五四三九一五	三一〇三九	一〇		
四〇	二〇三〇三一九二二一一三九二一	三一〇五七	二〇		
三〇	二〇三一一一九二三二九三九二六	三一一一五	三〇		
二〇	二〇三三三一九二四四七三九三一	三一一三二	四〇		
一〇	二〇三四一一九二六〇四三九三七	三一一五九	五〇		
三〇〇	二〇四〇三一九二七二二三九四二	三一二〇一二七〇〇			
五〇	二〇四一一一九二八三七三九四七	三一二二五	一〇		
四〇	二〇四三三一九二九五二三九五二	三一二四三	二〇		
三〇	二〇四四九一九三〇一三九五八	三一三〇〇	三〇		
二〇	二〇五〇四一九三二三四〇〇三	三一三一七	四〇		
一〇	二〇五一九一九三三一四〇〇八	三一三三五	五〇		
二〇〇	二〇五三四一九三四五三四〇一三	三一三五二一〇〇			
五〇	二〇五四九一九三六〇六四〇一八	三一四〇九	一〇		
四〇	二〇六〇四一九三七一九四〇二四	三一四二五	二〇		
三〇	二〇六一九一九三八三四〇二九	三一四四二	三〇		
二〇	二〇六三三一九三九四四四〇三四	三一四五九	四〇		
一〇	二〇六四八一九四〇五七四一四〇	三一五一五	五〇		
一〇〇	二〇七〇三一九四二一〇四一四五	三一五三二九〇〇			
五〇	二〇七一八一九四三三四一五〇	三一五四八	一〇		
四〇	二〇七三三一九四四三一四一五五	三一六〇四	二〇		
三〇	二〇七四八一九四五四一四一〇一	三一六二一	三〇		
二〇	二〇八〇三一九四六五一四一〇六	三一六三七	四〇		
一〇	二〇八一八一九四八〇二四一一一	三一六五三	五〇		
〇〇	二〇八三三一九四九一二四一一六	三一七〇九二〇〇			

減逆加順　　加逆減順

分較	均次分	中均初	宮三
度分	度分秒	度分秒	分秒
三〇〇〇	二〇八三二一九四九一二四一一六	三一七〇九	〇〇〇
五〇	二〇八四八一九五〇二〇四一二一	三一七二五	一〇
四〇	二〇九〇三一九五一二七四一二六	三一七四〇	二〇
三〇	二〇九一八一九五二三五四一三一	三一七五六	三〇
二〇	二〇九三二一九五三四三四一三六	三一八一一	四〇
一〇	二〇九四七一九五四五〇四一四一	三一八二七	五〇
二九〇〇	二一〇〇二一九五五五八四一四六	三一八四二	一〇〇
五〇	二一〇一七一九五七〇三四一五一	三一八五七	一〇
四〇	二一〇三二一九五八〇八四一五六	三一九一二	二〇
三〇	二一〇四七一九五九一三四二〇一	三一九二七	三〇
二〇	二一一〇二二〇〇〇一八四二〇六	三一九四二	四〇
一〇	二一一一七二〇〇一二三四二一一	三一九五七	五〇
二八〇〇	二一一三二二〇〇二二八四二一六	三二〇一二	二〇〇
五〇	二一一四七二〇〇三三〇四二二一	三二〇二六	一〇
四〇	二一二〇二二〇〇四三三四二二六	三二〇四〇	二〇
三〇	二一二一七二〇〇五三五四二三一	三二〇五五	三〇
二〇	二一二三一二〇〇六三七四二三六	三二一〇九	四〇
一〇	二一二四六二〇〇七四〇四二四一	三二一二三	五〇
二七〇〇	二一三〇一二〇〇八四二四二四六	三二一三七	三〇〇
五〇	二一三一六二〇〇九四二四二五一	三二一五一	一〇
四〇	二一三三〇二一〇〇一四二五六	三二二〇四	二〇
三〇	二一三四五二一〇一一四三〇一	三二二一八	三〇
二〇	二一四〇〇二一〇二一四三〇五	三二二二二	四〇
一〇	二一四一四二一〇三四〇四三一〇	三二二四五	五〇
二六〇〇	二一四二九二一〇四四〇四三一五	三二二五九	四〇〇
五〇	二一四四四二一〇五三七四三二〇	三二三一二	一〇
四〇	二一四五九二一〇六三四四三二四	三二三二五	二〇
三〇	二一五一三二一〇七三一四三二九	三二三三八	三〇
二〇	二一五二八二一〇八二七四三三四	三二三五一	四〇
一〇	二一五四二二一〇九二四四三三八	三二四〇四	五〇
水二五〇〇	二一五五七二一一〇二一四三四三	三二四一七	五〇〇

水星均數表

宮八	減逆加順	加逆減順

三宮初均	中均次分	較分
度分秒	度分秒	分秒	度分秒	度分
二五〇〇	二一五五七二〇	二〇二一四三四三	三二四一七	五〇〇
五〇	二一六一二二〇	二一一五四三四八	三二四二九	一〇
四〇	二一六二六二〇	二二〇九四三五三	三二四四一	二〇
三〇	二一六四一二〇	二三〇三四三五八	三二四五四	三〇
二〇	二一六五六二〇	二三五六四四〇二	三二五〇六	四〇
一〇	二一七一〇二〇	二四五〇四四〇七	三二五一八	五〇
二四〇〇	二一七二五二〇	二五四四四四一二	三二五三〇	六〇〇
五〇	二一七四〇二〇	二六三五 四四一七	三二五四二	一〇
四〇	二一七五四二〇	二七二六三四四二一	三二五五三	二〇
三〇	二一八〇九二〇	三八一七四四二六	三二六〇五	三〇
二〇	二一八二三二〇	二九〇八四四三〇	三二六一七	四〇
一〇	二一八三八二〇	二九五九四四三五	三二六二八	五〇
二三〇〇	二一八五二二〇	三〇五〇四四三九	三二六四〇	六〇〇
五〇	二一九〇七二〇	三一三八四四四四	三二六五一	一〇
四〇	二一九二一二〇	三二六四四四八	三二七〇二	二〇
三〇	二一九三六二〇	三三一四四四五三	三二七一三	三〇
二〇	二一九五〇二〇	三四〇二四四五八	三二七二三	四〇
一〇	二二〇〇五二〇	三四五〇四四五三	三二七三四	五〇
二〇〇	二二〇一九二〇	三五三八四四五〇七	三二七四五	八〇〇
五〇	二二〇三三二〇	三六二四四五五一	三二七五五	一〇
四〇	二二〇四七二〇	三七〇八四四五六一	三二八〇五	二〇
三〇	二二〇六一二〇	三七五三四四五七二	三二八一五	三〇
二〇	二二〇七五二〇	三八五八四四五八三	三二八二五	四〇
一〇	二二〇九〇二〇	三九四三四四五九三	三二八三五	五〇
二〇〇〇	二二一〇二二〇	四〇四〇四四六〇四	三二八四五	九〇〇
五〇	二二一一五二〇	四一四五四四六一八	三二八五四	一〇
四〇	二二一三一二〇	四二五四四四六二三	三二九〇四	二〇
三〇	二二一四七二〇	四三五七四四六三七	三二九一二	三〇
二〇	二二一六二二〇	四四五五四四六四一	三二九二二	四〇
一〇	二二一七五二〇	四五五六四四六四六	三二九三二	五〇
二〇〇〇	二二一九〇二〇	四六〇〇四四六五〇	三二九四一	一〇〇〇

順減逆加　　加逆減順　　八宮

三宮初均	中均次分較分
度分秒	度分秒分秒
二〇〇〇	二二三一〇二〇四四一八四六〇〇 三二九四一一〇〇〇
五〇	二二三二四二〇四四五七四六〇四 三二九五〇 一〇
四〇	二二三三八二〇四五三五四六〇九 三二九五八 二〇
三〇	二二三五二二〇四六一四四六一三 三三〇〇七 三〇
二〇	二二四〇六二〇四六五三四六一七 三三〇一五 四〇
一〇	二二四二〇二〇四七三一四六二二 三三〇二四 五〇
一九〇〇	二二四三四二〇四八一〇四六二六 三三〇三二一一〇〇
五〇	二二四四八二〇四八四五四六三〇 三三〇四〇 一〇
四〇	二二五〇二二〇四九二一四六三四 三三〇四八 二〇
三〇	二二五一六二〇四九五六四六三九 三三〇五六 三〇
二〇	二二五二九二〇五〇三一四六四三 三三一〇三 四〇
一〇	二二五四三二〇五一〇七四六四七 三三一一一 五〇
一八〇〇	二二五五七二〇五一四二四六五一 三三一一九一二〇〇
五〇	二二六一一二〇五二一四四六五五 三三一二六 一〇
四〇	二二六二九二〇五二四六四六五九 三三一三三 二〇
三〇	二二六三九二〇五三一八四七〇四 三三一四〇 三〇
二〇	二二六五二二〇五三五〇四七〇八 三三一四六 四〇
一〇	二二七〇六二〇五四二二四七一二 三三一五三 五〇
一七〇〇	二二七二〇二〇五四五四四七一六 三三一〇〇 一三〇〇
五〇	二二七三四二〇五五二三四七二〇 三三一〇六 一〇
四〇	二二七四七二〇五五五一四七二四 三三二一一 二〇
三〇	二二八〇一二〇五六二〇四七二九 三三二一九 三〇
二〇	二二八一五二〇五六四八四七三三 三三二二五 四〇
一〇	二二八二八二〇五七一七四七三七 三三二三一 五〇
一六〇〇	二二八四二二〇五七四五四七四一 三三二三七 四〇〇
五〇	二二八五六二〇五八一〇四七四五 三三二四二 一〇
四〇	二二九〇九二〇五八三五四七四九 三三二四七 二〇
三〇	二二九二三二〇五九〇〇四七五三 三三二五三 三〇
二〇	二二九三六二〇五九二五四七五七 三三二五八 四〇
一〇	二二九五〇二〇五九五〇四八〇一 三三三〇三 五〇
水星一五〇〇	二二九六四二〇六〇〇一五四八〇五 三三三〇八 一五〇〇

八宮	順加逆減	順減逆加
水星		

三宮初均中分次均初宮三

分較　分較

度分　度分秒　度分秒　分秒　度分秒　度分

一五〇〇　二三〇〇三二一〇〇一五四八〇五　三三三〇八一五〇〇

五〇　二三〇一六二一〇〇三七四八〇八　三三三一二　一〇

四〇　二三〇二九二一〇〇五八四八一三　三三三一七　二〇

三〇　二三〇四三二一〇一二〇四八一七　三三三二一　三〇

二〇　二三〇五六二一〇一四一四八二〇　三三三二五　四〇

一〇　二三一〇九二一〇二〇三四八二四　三三三三〇　五〇

一四〇〇　二三一二二二一〇二二四四八二八　三三三三四一六〇〇

五〇　二三一三五二一〇二四二四八三二　三三三三八　一〇

四〇　二三一四八二一〇三〇〇四八三六　三三三四一　二〇

三〇　二三二〇二二一〇三一八四八四〇　三三三四五　三〇

二〇　二三二一五二一〇三三五四八四三　三三三四九　四〇

一〇　二三二二八二一〇三五三四八四七　三三三五二　五〇

一三〇〇　二三二四一一一〇四〇一四八五一　三三三五六一七〇〇

五〇　二三二五二五一〇四二五四八五五　三三三五九　一〇

四〇　二三二五三八一〇四五一四九四三　三三四〇二四　二〇

三〇　二三二五五〇一〇四五八四九四七　三三四〇五　三〇

二〇　二三二六〇二一〇四七〇四九五一　三三四〇六　四〇

一〇　二三二六一五一〇四七一四九五四　三三四〇六　五〇

一〇〇〇　二三二六二七一〇四七一七四九五八　三三四二七二〇〇〇

順減逆加　　加逆減順

八宮

水星均數表

三宮初均		中分次均		較分	
度	分秒	分秒	度分秒	分	度
二〇	三三四二七	一七一七四九五八	二三六二七	〇〇	一〇
	三三四二七	一七二〇五〇〇二	二三六三九	五〇	
	三三四二七	一七二五〇〇五	二三六五一	四〇	
	三三四二七	一七二五五〇〇九	二三七〇四	三〇	
	三三四二六	一七二七五〇一二	二三七一六	二〇	
	三三四二六	一七三二五〇一六	二三七二八	一〇	
	三三四二六	一七三七五〇一九	二三七四〇	〇〇	九〇
	三三四二五	一七四二五〇二二	二三七五二	五〇	
	三三四二四	一七四七五〇二六	二三八〇三	四〇	
	三三四二三	一七五二五〇二九	二三八一五	三〇	
	三三四二一	一七五七五〇三三	二三八二七	二〇	
	三三四二〇	一七六二五〇三六	二三八三八	一〇	
	三三四一九	一七六七五〇四〇	二三八五〇	〇〇	八〇
	三三四一七	一七七二五〇四三	二三八六一	五〇	
	三三四一五	一七七七五〇四六	二三八七三	四〇	
	三三四一四	一八〇二五〇四九	二三八八四	三〇	
	三三四一二	一八〇七五〇五三	二三八九六	二〇	
	三三四一〇	一八一二五〇五六	二三九〇七	一〇	
	三三四〇八	一八一七五〇五九	二三九一九	〇〇	七〇
	三三四〇五	一八二二五〇六二	二三九三一	五〇	
	三三四〇二	一八二七五〇六六	二三九四二	四〇	
	三三三九九	一八三二五〇六九	二三九五四	三〇	
	三三三九六	一八三七五〇七二	二三九六六	二〇	
	三三三九三	一八四二五〇七五	二三九七七	一〇	
	三三三八九	一八四七五〇七九	二三九八九	〇〇	六〇
	三三三八六	一八五二五〇八二	二四〇〇一	五〇	
	三三三八三	一八五七五〇八五	二四〇一三	四〇	
	三三三七九	一八六二五〇八八	二四〇二五	三〇	
	三三三七六	一八六七五〇九二	二四〇三六	二〇	
	三三三七二	一八七二五〇九五	二四〇四八	一〇	
	三三三六八	一八七七五〇九八	二四〇五九	〇〇	五〇
	三三三六四	一八八二五〇一〇一	二四〇七一	五〇	
	三三三六〇	一八八七五〇一〇四	二四〇八二	四〇	
	三三三五六	一八九二五〇一〇七	二四〇九四	三〇	
	三三三五三	一八九七五〇一一〇	二四一〇五	二〇	
	三三三四九	一九〇二五〇一一三	二四一一七	一〇	
	三三三四六	一九〇七五〇一一六	二四一二八	〇〇	四〇
	三三三四二	一九一二五〇一一九	二四一四〇	五〇	
	三三三三八	一九一七五〇一二二	二四一五一	四〇	
	三三三三四	一九二二五〇一二六	二四一六三	三〇	
	三三三三〇	一九二七五〇一二九	二四一七四	二〇	
	三三二六	一九三二五〇一三二	二四一八六	一〇	
五〇〇	三三二二	一九三七五〇一三五	二四一九七	〇〇	三〇

順減逆加　　順加逆減

水星　宮八

三宮初均中分次分中均初宮三

分較	度分	度分秒	分秒	度分秒	分較
五〇〇	二四二一一二	〇四二五五一三九	三三三二六	二五〇〇	
五〇	二四二二一二	〇四〇七五一四二	三三三二一	一〇	
四〇	二四二三二二	〇三四八五一四五	三三三一六	二〇	
三〇	二四二四二二	〇三三〇五一四二	三三三一二	三〇	
二〇	二四二五二二	〇三一一五一五二	三三三〇七	四〇	
一〇	二四二五三二	〇二五三五一五五	三三三〇二	五〇	
四〇〇	二四二一三二	〇二三四五一五八	三三二五七	二六〇〇	
五〇	二四二二三二	〇二一一五一六二	三三二五一	一〇	
四〇	二四二三三二	〇一四八五一六八	三三二四五	二〇	
三〇	二四二四三二	〇一二六五二〇七	三三二四〇	三〇	
二〇	二四二五三二	〇一〇三五二一〇	三三二三四	四〇	
一〇	二四二五四二	〇〇四五五二一三	三三二二八	五〇	
三〇〇	二四二一四二	〇〇一七五二一六	三三二二二	七〇〇	
五〇	二四二二四二	〇〇〇五五二一九	三三二一五	一〇	
四〇	二四二三四二	〇〇〇二五二二五	三三二〇八	二〇	
三〇	二四二四四二	〇〇〇〇五二二五	三三二〇二	三〇	
二〇	二四二五四二	〇〇〇〇五一一五	三三一五五	四〇	
一〇	二四二五五二	〇〇〇〇五一〇四	三三一四八	五〇	
二〇〇	二四二四五二	〇〇〇〇五〇一二	三三一四一	八〇〇	
五〇	二四二五五二	〇〇〇〇五〇〇二	三三一三四	一〇	
四〇	二四二六五二	〇〇〇〇五〇〇二	三三一二六	二〇	
三〇	二四二七五二	〇〇〇〇五〇〇二	三三一一九	三〇	
二〇	二四二八五二	〇〇〇〇五〇〇二	三三一一一	四〇	
一〇	二四二九五二	〇〇〇〇五〇〇二	三三一〇四	五〇	
〇〇〇	二四二一五二	〇〇〇〇五〇〇二	三三〇九六	九〇〇	
五〇	二四二二五二	〇〇〇〇五〇〇二	三三〇八七	一〇	
四〇	二四二三五二	〇〇〇〇五〇〇二	三三〇七八	二〇	
三〇	二四二四五二	〇〇〇〇五〇〇二	三三〇六九	三〇	
二〇	二四二五五二	〇〇〇〇五〇〇二	三三〇六〇	四〇	
一〇	二四二六五二	〇〇〇〇五〇〇二	三三〇五一	五〇	
〇〇〇	二四二七五二	〇〇〇〇五〇〇二	三三〇四二	〇〇	

順減逆加　　順加逆減

八宮

水星均數表

四宮初均分度	中均次分分秒	較分度分秒	四宮末均分度
〇〇〇〇	二四六五七二〇五〇三八五三〇八	三三〇〇〇	〇〇〇〇
五〇	二四七〇五二〇四九五六五三一一	三二九五一	一〇
四〇	二四七一三二〇四九一五五三一四	三二九四一	二〇
三〇	二四七二二二〇四八三三五三一七	三二九三二	三〇
二〇	二四七三〇二〇四七五一五三一九	三二九二三	四〇
一〇	二四七三八二〇四七一〇五三二二	三二九一三	五〇
二九〇〇	二四七四六二〇四六二八五三二五	三二九〇四	一〇〇
五〇	二四七五四二〇四五四二五三二八	三二八五三	一〇
四〇	二四八〇一二〇四四五五五三三〇	三二八四一	二〇
三〇	二四八〇九二〇四四〇九五三三三	三二八三〇	三〇
二〇	二四八一六二〇四三二二五三三八	三二八二九	四〇
一〇	二四八二四二〇四二三六五三三八	三二八〇七	五〇
二八〇〇	二四八三一二〇四一四九五三四一	三二七五六	二〇〇
五〇	二四八三八二〇四〇五八五三四四	三二七四四	一〇
四〇	二四八四五二〇四〇〇六五三四六	三二七三二	二〇
三〇	二四八五三二〇三九一五五三四九	三二七二一	三〇
二〇	二四九〇〇二〇三八二三五三五一	三二七〇九	四〇
一〇	二四九〇七二〇三七三二五三五四	三二六五七	五〇
二七〇〇	二四九一四二〇三六四〇五三五六	三二六四五	三〇〇
五〇	二四九二一二〇三五四三五三五九	三二六三二	一〇
四〇	二四九二七二〇三四四七五四〇一	三二六一九	二〇
三〇	二四九三四二〇三三五〇五四〇四	三二六〇六	三〇
二〇	二四九四〇二〇三二五三五四〇六	三二五五三	四〇
一〇	二四九四七二〇三一五七五四〇九	三二五四〇	五〇
二六〇〇	二四九五三二〇三一〇〇五四一一	三二五二七	四〇〇
五〇	二四九五九二〇二九五八五四一四	三二五一三	一〇
四〇	二五〇〇四二〇二八五七五四一六	三二四五九	二〇
三〇	二五〇一〇二〇二七五五五四一九	三二四四五	三〇
二〇	二五〇一六二〇二六五三五四一一	三二四三一	四〇
一〇	二五〇二一二〇二五五二五四二四	三二四一七	五〇
二五〇〇	二五〇二七二〇二四五〇五四二六	三二四〇三	五〇〇
水星宮次	減逆加順	加逆減順	

四宮初均分度	中分次均較分											
分	度	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度
五〇〇	三	四〇	二三	六	四二	五〇	二七	五〇	二五	〇〇	二五
一〇	八	四三	二三	九	四二	三四	二〇	三〇	二五	〇三	二五
二〇	二	三三	二三	一	四二	三六	二〇	二七	二五	〇三	二五
三〇	一九	三三	二三	四	四二	二九	二〇	二一	二五	〇四	二五
四〇〇	一九	三二	二四	六	四二	二五	二〇	二〇	二五	〇四	二五
五〇	一六	三二	二四	九	四二	一九	二〇	一九	二五	〇五	二五
六〇〇	一四	三二	二五	二	四二	一四	二〇	一八	二五	〇五	二五
一〇	一一	三二	二五	四	四二	〇八	二〇	一六	二五	〇五	二五
二〇	〇八	三二	二五	六	四二	〇三	二〇	一四	二五	〇六	二五
三〇	〇五	三二	二五	九	四一	五八	二〇	一一	二五	〇六	二五
四〇〇	〇二	三二	二六	一	四一	五三	二〇	〇九	二五	〇七	二五
五〇	〇〇	三二	二六	四	四一	四八	二〇	〇七	二五	〇七	二五
六〇〇	九五	三一	二六	六	四一	四三	二〇	〇四	二五	〇八	二五
一〇	九二	三一	二六	九	四一	三八	二〇	〇二	二五	〇八	二五
二〇	八九	三一	二七	一	四一	三三	二〇	〇〇	二五	〇九	二五
三〇	八六	三一	二七	四	四一	二八	一九	五八	二五	〇九	二五
四〇〇	八三	三一	二七	六	四一	二三	一九	五六	二五	一〇	二五
五〇	八〇	三一	二七	九	四一	一八	一九	五四	二五	一〇	二五
七〇〇	七七	三一	二八	一	四一	一三	一九	五二	二五	一一	二五
一〇	七四	三一	二八	四	四一	〇八	一九	五〇	二五	一一	二五
二〇	七一	三一	二八	六	四一	〇三	一九	四八	二五	一二	二五
三〇	六八	三一	二八	九	四〇	五八	一九	四六	二五	一二	二五
四〇〇	六五	三一	二九	一	四〇	五三	一九	四四	二五	一三	二五
五〇	六二	三一	二九	四	四〇	四八	一九	四二	二五	一三	二五
八〇〇	五九	三一	二九	六	四〇	四三	一九	四〇	二五	一四	二五
一〇	五六	三一	二九	九	四〇	三八	一九	三八	二五	一四	二五
二〇	五三	三一	三〇	一	四〇	三三	一九	三六	二五	一五	二五
三〇	五〇	三一	三〇	四	四〇	二八	一九	三四	二五	一五	二五
四〇〇	四七	三一	三〇	六	四〇	二三	一九	三二	二五	一六	二五
五〇	四四	三一	三〇	九	四〇	一八	一九	三〇	二五	一六	二五
九〇〇	四一	三一	三一	一	四〇	一三	一九	二八	二五	一七	二五
一〇	三八	三一	三一	四	四〇	〇八	一九	二六	二五	一七	二五
二〇	三五	三一	三一	六	四〇	〇三	一九	二四	二五	一八	二五
三〇	三二	三一	三一	九	三九	五八	一九	二二	二五	一八	二五
四〇〇	二九	三一	三二	一	三九	五三	一九	二〇	二五	一九	二五
五〇	二六	三一	三二	四	三九	四八	一九	一七	二五	一九	二五
一〇〇〇	二三	三一	三二	六	三九	四三	一九	一五	二五	二〇	二五

順減逆加　　順加逆減

水星均數表

四宮初均中分次均較分																	
分	度	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度	秒
一	〇	〇	〇	三	五	三	五	四	五	六	五	四	九	一	六	二	五
	一	〇		三	五	三	五	六	五	七	二	四	九	一	七	二	五
	二	〇		三	五	四	五	七	五	七	五	四	九	一	八	二	五
	三	〇		三	五	四	五	八	五	八	三	四	九	一	九	二	五
	四	〇		三	五	五	五	九	五	八	五	四	九	二	〇	二	五
	五	〇		三	五	五	六	〇	五	九	二	四	九	二	一	二	五
	六	〇		三	五	六	六	一	六	〇	〇	四	九	二	二	二	五
	七	〇		三	五	六	六	二	六	〇	九	四	九	二	三	二	五
	八	〇		三	五	六	六	三	六	一	八	四	九	二	四	二	五
	九	〇		三	五	六	六	四	六	二	七	四	九	二	五	二	五
	一	〇		三	五	六	六	五	六	三	六	四	九	二	六	二	五
	一	一		三	五	六	六	六	六	四	五	四	九	二	七	二	五
	一	二		三	五	六	六	七	六	五	四	四	九	二	八	二	五
	一	三		三	五	六	六	八	六	六	三	四	九	二	九	二	五
	一	四		三	五	六	六	九	六	七	二	四	九	三	〇	二	五
	一	五		三	五	六	七	〇	六	八	一	四	九	三	一	二	五
	一	六		三	五	六	七	一	六	八	五	四	九	三	二	二	五
	一	七		三	五	六	七	二	六	九	四	四	九	三	三	二	五
	一	八		三	五	六	七	三	六	九	八	四	九	三	四	二	五
	一	九		三	五	六	七	四	六	一〇	三	四	九	三	五	二	五
	二	〇		三	五	六	七	五	六	一〇	七	四	九	三	六	二	五
	二	一		三	五	六	七	六	六	一一	二	四	九	三	七	二	五
	二	二		三	五	六	七	七	六	一一	六	四	九	三	八	二	五
	二	三		三	五	六	七	八	六	一一	一〇	四	九	三	九	二	五
	二	四		三	五	六	七	九	六	一一	一四	四	九	四	〇	二	五
	二	五		三	五	六	八	〇	六	一一	一八	四	九	四	一	二	五
	二	六		三	五	六	八	一	六	一一	二二	四	九	四	二	二	五
	二	七		三	五	六	八	二	六	一一	二六	四	九	四	三	二	五
	二	八		三	五	六	八	三	六	一一	三〇	四	九	四	四	二	五
	二	九		三	五	六	八	四	六	一一	三四	四	九	四	五	二	五
	三	〇		三	五	六	八	五	六	一一	三八	四	九	四	六	二	五
	三	一		三	五	六	八	六	六	一二	〇二	四	九	四	七	二	五
	三	二		三	五	六	八	七	六	一二	〇六	四	九	四	八	二	五
	三	三		三	五	六	八	八	六	一二	一〇	四	九	四	九	二	五
	三	四		三	五	六	八	九	六	一二	一四	四	九	五	〇	二	五
	三	五		三	五	六	九	〇	六	一二	一八	四	九	五	一	二	五
	三	六		三	五	六	九	一	六	一二	二二	四	九	五	二	二	五
	三	七		三	五	六	九	二	六	一二	二六	四	九	五	三	二	五
	三	八		三	五	六	九	三	六	一二	三〇	四	九	五	四	二	五
	三	九		三	五	六	九	四	六	一二	三四	四	九	五	五	二	五
	四	〇		三	五	六	九	五	六	一二	三八	四	九	五	六	二	五
	四	一		三	五	六	九	六	六	一三	〇二	四	九	五	七	二	五
	四	二		三	五	六	九	七	六	一三	〇六	四	九	五	八	二	五
	四	三		三	五	六	九	八	六	一三	一〇	四	九	五	九	二	五
	四	四		三	五	六	九	九	六	一三	一四	四	九	六	〇	二	五
	四	五		三	五	六	一〇	〇	六	一三	一八	四	九	六	一	二	五
	四	六		三	五	六	一〇	一	六	一三	二二	四	九	六	二	二	五
	四	七		三	五	六	一〇	二	六	一三	二六	四	九	六	三	二	五
	四	八		三	五	六	一〇	三	六	一三	三〇	四	九	六	四	二	五
	四	九		三	五	六	一〇	四	六	一三	三四	四	九	六	五	二	五
	五	〇		三	五	六	一〇	五	六	一三	三八	四	九	六	六	二	五
	五	一		三	五	六	一〇	六	六	一四	〇二	四	九	六	七	二	五
	五	二		三	五	六	一〇	七	六	一四	〇六	四	九	六	八	二	五
	五	三		三	五	六	一〇	八	六	一四	一〇	四	九	六	九	二	五
	五	四		三	五	六	一〇	九	六	一四	一四	四	九	七	〇	二	五
	五	五		三	五	六	一一	〇	六	一四	一八	四	九	七	一	二	五
	五	六		三	五	六	一一	一	六	一四	二二	四	九	七	二	二	五
	五	七		三	五	六	一一	二	六	一四	二六	四	九	七	三	二	五
	五	八		三	五	六	一一	三	六	一四	三〇	四	九	七	四	二	五
	五	九		三	五	六	一一	四	六	一四	三四	四	九	七	五	二	五
	六	〇		三	五	六	一一	五	六	一四	三八	四	九	七	六	二	五
	六	一		三	五	六	一一	六	六	一五	〇二	四	九	七	七	二	五
	六	二		三	五	六	一一	七	六	一五	〇六	四	九	七	八	二	五
	六	三		三	五	六	一一	八	六	一五	一〇	四	九	七	九	二	五
	六	四		三	五	六	一一	九	六	一五	一四	四	九	八	〇	二	五
	六	五		三	五	六	一二	〇	六	一五	一八	四	九	八	一	二	五
	六	六		三	五	六	一二	一	六	一五	二二	四	九	八	二	二	五
	六	七		三	五	六	一二	二	六	一五	二六	四	九	八	三	二	五
	六	八		三	五	六	一二	三	六	一五	三〇	四	九	八	四	二	五
	六	九		三	五	六	一二	四	六	一五	三四	四	九	八	五	二	五
	七	〇		三	五	六	一二	五	六	一五	三八	四	九	八	六	二	五
	七	一		三	五	六	一二	六	六	一六	〇二	四	九	八	七	二	五
	七	二		三	五	六	一二	七	六	一六	〇六	四	九	八	八	二	五
	七	三		三	五	六	一二	八	六	一六	一〇	四	九	八	九	二	五
	七	四		三	五	六	一二	九	六	一六	一四	四	九	九	〇	二	五
	七	五		三	五	六	一三	〇	六	一六	一八	四	九	九	一	二	五
	七	六		三	五	六	一三	一	六	一六	二二	四	九	九	二	二	五
	七	七		三	五	六	一三	二	六	一六	二六	四	九	九	三	二	五
	七	八		三	五	六	一三	三	六	一六	三〇	四	九	九	四	二	五
	七	九		三	五	六	一三	四	六	一六	三四	四	九	九	五	二	五
	八	〇		三	五	六	一三	五	六	一六	三八	四	九	九	六	二	五
	八	一		三	五	六	一三	六	六	一七	〇二	四	九	九	七	二	五
	八	二		三	五	六	一三	七	六	一七	〇六	四	九	九	八	二	五
	八	三		三	五	六	一三	八	六	一七	一〇	四	九	九	九	二	五
	八	四		三	五	六	一三	九	六	一七	一四	四	九	一〇	〇	二	五
	八	五		三	五	六	一四	〇	六	一七	一八	四	九	一〇	一	二	五
	八	六		三	五	六	一四	一	六	一七	二二	四	九	一〇	二	二	五
	八	七		三	五	六	一四	二	六	一七	二六	四	九	一〇	三	二	五
	八	八		三	五	六	一四	三	六	一七	三〇	四	九	一〇	四	二	五
	八	九		三	五	六	一四	四	六	一七	三四	四	九	一〇	五	二	五
	九	〇		三	五	六	一四	五	六	一七	三八	四	九	一〇	六	二	五
	九	一		三	五	六	一四	六	六	一八	〇二	四	九	一〇	七	二	五
	九	二		三	五	六	一四	七	六	一八	〇六	四	九	一〇	八	二	五
	九	三		三	五	六	一四	八	六	一八	一〇	四	九	一〇	九	二	五
	九	四		三	五	六	一四	九	六	一八	一四	四	九	一一	〇	二	五
	九	五		三	五	六	一五	〇	六	一八	一八	四	九	一一	一	二	五
	九	六		三	五	六	一五	一	六	一八	二二	四	九	一一	二	二	五
	九	七		三	五	六	一五	二	六	一八	二六	四	九	一一	三	二	五
	九	八		三	五	六	一五	三	六	一八	三〇	四	九	一一	四	二	五
	九	九		三	五	六	一五	四	六	一八	三四	四	九	一一	五	二	五
	一〇	〇		三	五	六	一五	五	六	一八	三八	四	九	一一	六	二	五

水星宮七　順加逆減　順減逆加

四宮初均			中分次均			較分	
分	度	秒	分	度	秒	分	度
一五〇〇	二五	一五六	一八五	二五三	五六三二	三〇	四三六
五〇	二五	一五二	一八五	〇四九	五六三四	三〇	四一一
四〇	二五	一四八	一八四	八四五	五六三六	三〇	三四六
三〇	二五	一四四	一八四	六四二	五六三八	三〇	三二一
二〇	二五	一四〇	一八四	四五	五六三九	三〇	二五六
一〇	二五	一三六	一八四	二四五	五六四一	三〇	二四一
一四〇〇	二五	一三二	一八四	〇三〇	五六四三	三〇	一四〇
五〇	二五	一二七	一八三	八二〇	五六四五	三〇	一四〇
四〇	二五	一二三	一八三	六二〇	五六四六	三〇	一一四
三〇	二五	一一八	一八三	四〇〇	五六四八	三〇	〇四九
二〇	二五	一一三	一八三	一四九	五六五〇	三〇	〇〇二三
一〇	二五	一〇九	一八二	九三九	五六五一	二五	九五七
一三〇〇	二五	一〇四	一八二	七二九	五六五三	二五	九二一
五〇	二五	〇五八	一八二	五三	五六五五	二五	八九〇四
四〇	二五	〇五二	一八二	二五七	五六五六	二五	八三七
三〇	二五	〇四六	一八二	〇〇五	五六五八	二五	七八一一
二〇	二五	〇三九	一八一	八四〇	五六六〇	二五	七四四
一〇	二五	〇三三	一八一	六〇八	五六六一	二五	七一七
一二〇〇	二五	〇二七	一八一	三五二	五六六三	二五	六五〇一八
五〇	二五	〇二〇	一八一	一三〇	五六六五	二五	六二二
四〇	二五	〇一四	一八一	〇七六	五六六六	二五	五五四
三〇	二五	〇〇八	一八〇	六四五	五六六八	二五	五二七
二〇	二四九	五八一	一八〇	四二三	五六七〇	二五	四五九
一〇	二四九	五〇一	一八〇	二〇〇	五六七一	二五	四三一
一一〇〇	二四九	四三一	七五九	三八五	七五七一	二五	四〇三一九
五〇	二四九	三四一	七五七	〇九五	七五七一	二五	三三四
四〇	二四九	二六一	七五四	四一五	七五七一	二五	三一六
三〇	二四九	一七一	七五二	一二五	七五七一	二五	二三七
二〇	二四九	〇八一	七四九	三五九	七五七一	二五	二〇八
一〇	二四九	〇〇一	七四七	一五五	七五七二	二五	一四〇
一〇〇〇	二四八	五一一	七四四	四六五	七五七二	二五	一一

七宮	減逆加順	順加逆減

水星均數表

四宮初均度分	中均次分秒	較分秒	四宮初均度分	中均次分秒	較分秒
一〇〇〇	二四八五一	一七四四四六	五七二二	二五一一一	二〇〇〇
五〇	二四八四一	一七四二一一	五七二三	二五〇四一	一〇
四〇	二四八三二	一七三九三五	五七二五	二五〇一二	二〇
三〇	二四八二二	一七三七〇五	七二六	二四九四二	三〇
二〇	二四八一二	一七三四二五	五七二七	二四九一二	四〇
一〇	二四八〇三	一七三一四九	五七二九	二四八四三	五〇
九〇〇	二四七五三	一七二九一四	五七三〇	二四八一三	二〇〇
五〇	二四七四一	一七二六二三	五七三二	二四七四二	一〇
四〇	二四七三〇	一七二三五二	五七三三	二四七一二	二〇
三〇	二四七一八	一七二一一一	五七三五	二四六四一	三〇
二〇	二四七〇六	一七一八三〇	五七三六	二四六一〇	四〇
一〇	二四六五五	一七一五四九	五七三八	二四五四〇	五〇
八〇〇	二四六四三	一七一三〇八	五七三九	二四五〇九	二〇〇
五〇	二四六三〇	一七一〇二〇	五七四〇	二四四三八	一〇
四〇	二四六一	一七〇七〇七	三五	二四四〇六	二〇
三〇	二四六〇五	一七〇四四五	五七四二	二四三三五	三〇
二〇	二四五五二	一七〇一四四	五七四四	二四三〇四	四〇
一〇	二四五三九	一六五九〇九	五七四六	二四二三二	五〇
七〇〇	二四五二六	一六五六二一	五七四七	二四一〇一	二三〇〇
五〇	二四五一二	一六五三二七	五七四八	二四一二九	一〇
四〇	二四四五七	一六五〇三三	五七五〇	二四〇五六	二〇
三〇	二四四一三	一六四七三九	五七五一	二四〇二四	三〇
二〇	二四四二九	一六四四四四	五七五二	二三九五一	四〇
一〇	二四四一四	一六四一五〇	六七五四	二三九一九	五〇
六〇〇	二四四〇〇	一六三八五六	五七五五	二三八四六	二四〇〇
五〇	二四三四四	一六三五五五	五七五六	二三八一三	一〇
四〇	二四三二九	一六三二五五	五七五八	二三七四〇	二〇
三〇	二四三一三	一六二九五四	五七五九	二三七〇七	三〇
二〇	二四二五七	一六二六五三	五八〇〇	二三六三三	四〇
一〇	二四二四二	一六二三五三	五八〇二	二三六〇〇	五〇
五〇〇	二四二二六	一六二〇五二	五八〇三	二三五二七	二五〇〇

水星七宮　順加逆減　加逆減順

四宮初均	次分中均	較分
度分秒	度分秒	分秒 度分
五〇〇	二四二六一六二〇五二五八〇三	二三五二七二五〇〇
五〇	二四二〇九一六一七四五五八〇四	二三四五三 一〇
四〇	二四一五一一六一四三八五八〇五	二三四一九 二〇
三〇	二四一三四一六一一三一五八〇七	二三三四五 三〇
二〇	二四一一六一六一八二三五八〇八	二三三一〇 四〇
一〇	二四〇五九一六一五一六五八〇九	二三二三六 五〇
四〇〇	二四〇四一一六一〇二〇六五八一〇	二三二〇二二六〇〇
五〇	二四〇二二一五五八五五五八一一	二三一二七 一〇
四〇	二四〇〇三一五五五四二五八一二	二三〇五二 二〇
三〇	二三六四五一五五二二八五八一四	二三〇一八 三〇
二〇	二三九二六一五四九一四五八一五	二二九四三 四〇
一〇	二三九〇七一五四六〇一五八一六	二二九〇八 五〇
三〇〇	二三八四八一五四二四七五八一七	二二八三三 二七〇〇
五〇	二三八二七一五三九二七五八一八	二二七五七 一〇
四〇	二三八〇六一五三六〇七五八一九	二二七二一 二〇
三〇	二三七四六一五三二四七五八二一	二二六四六 三〇
二〇	二一七二五一五二九二七五八二二	二二六一〇 四〇
一〇	二三七〇四一五二六〇七五八二三	二二五三四 五〇
二〇〇	二三六四三一五二二四七五八二四	二二四五八 二八〇〇
五〇	二三六二一一五一九二〇五八二五	二二四二二 一〇
四〇	二三五五九一五一五五四五八二六	二二三四五 二〇
三〇	二三五三七一五一二二七五八二七	二二三〇九 三〇
二〇	二三五一四一五〇九〇〇五八二八	二二二三二 四〇
一〇	二三四五二一五〇五三四五八二九	二二一五六 五〇
一〇〇	二三四三〇一五〇二〇七五八三〇	二二一一九 二九〇〇
五〇	二三四〇六一四五八二四五八三一	二二〇四二 一〇
四〇	二三三四二一四五五〇一五八三二	二二〇〇四 二〇
三〇	二三三一八一四五一三八五八三三	二一九一七 三〇
二〇	二三二五三一四四七五五 五八三四	二一八五〇 四〇
一〇	二三二二九一四四四二二五八三五	二一八一二 五〇
〇〇〇	二三二〇五一四四〇四九五八三六	二一七三五三〇〇〇

順減逆加　　加逆減順　　宮七

五宮初均	中分次均較分		
分度分秒	度分秒分秒	度分秒分秒	度分
三〇〇〇	二三二〇五一四四〇四九五八三六	二一七三五	〇〇〇
五〇	二三一三九一四三七一〇五八三七	二一六五七	一〇
四〇	二三一一三一四三三〇五八三八	二一六一九	二〇
三〇	二三〇四八一四二九五一五八三九	二一五四一	三〇
二〇	二三〇二二一四二六一一五八四〇	二一五〇二	四〇
一〇	二二九五六一四二二三二五八四一	二一四二四	五〇
二九〇〇	二二九三〇一四一八五二五八四二	二一三四六	一〇〇
五〇	二二九〇二一四一五〇六五八四三	二一三〇七	一〇
四〇	二二八三五一四一一二〇五八四四	二一二二八	二〇
三〇	二二八〇七一四〇七三五五八四五	二一一五〇	三〇
二〇	二二七三九一四〇三四九五八四六	二一一一一	四〇
一〇	二二七一二一四〇〇〇三五八四七	二一〇三二	五〇
二八〇〇	二二六四四一三五六一七五八四八	二〇九五三	二〇〇
五〇	二二六一四一三五二二五五八四九	二〇九一三	一〇
四〇	二二五四四一三四八三三五八五〇	二〇八三四	二〇
三〇	二二五一五一三四四四一五八五一	二〇七五四	三〇
二〇	二二四四五一三四〇四九五八五一	二〇七一四	四〇
一〇	二二四一五一三三六五七五八五二	二〇六三五	五〇
二七〇〇	二二三四五一三三三〇五五八五三	二〇五五五	三〇〇
五〇	二二三一四一三二九〇七五八五四	二〇五一五	一〇
四〇	二二二四二一三二五〇八五八五五	二〇四三四	二〇
三〇	二二二一一一三二一一〇五八五六	二〇三五四	三〇
二〇	二二一四〇一三一七一二五八五九	二〇三一四	四〇
一〇	二二一〇八一三一三一三五八五七	二〇二三三	五〇
二六〇〇	二二〇三六一三〇九一四五八五八	二〇一五三	四〇〇
五〇	二二〇〇四一三〇五〇九五八五九	二〇一一二	一〇
四〇	二一九三一一三〇一〇五五九〇〇	二〇〇三一	二〇
三〇	二一八五八一二五七〇〇五九〇一	一五九五〇	三〇
二〇	二一八二四一二五二五五九〇一	一五九〇九	四〇
一〇	二一七五一一二四八五一五九〇二	一五八二八	五〇
二五〇〇	二一七一八一二四四四六五九〇三	一五七四七	五〇〇

水星均數表

五八三

六宮水星	順減逆加	順加逆減

五宮分度	初均分秒	中分度分	次均分秒	較分度分
五〇〇	一五七四六	三〇五九四六	一二四四四	二一七一八 二五〇〇
一〇	一五七〇五	三〇九五五四	一二四〇三	二一六四三 五〇
二〇	一五六二四	三〇九〇五五	一二三六二	二一六〇七 四〇
三〇	一五五四二	三〇八九六〇	一二二一四	二一五三二 三〇
四〇	一五五〇〇	三〇八五九〇	一二一八〇	二一四五七 二〇
五〇	一五四一九	三〇八一九〇	一二〇一一	二一四二一 一〇
六〇〇	一五三七七	三〇七七九〇	一一九四二	二一三四六 〇〇
一〇	一五三二五	三〇七三九〇	一一九〇八	二一三〇九 五〇
二〇	一五二一四	三〇六九九〇	一一八一一	二一二三一 四〇
三〇	一五一〇二	三〇六五九〇	一一七一四	二一一一九 三〇
四〇	一四九四九	三〇六一九〇	一一六一七	二一〇一七 二〇
五〇	一四八三五	三〇五七九〇	一一五一九	二〇九二五 一〇
七〇〇	一四七二一	三〇五三九〇	一一四二一	二〇八三三 〇〇
一〇	一四六〇七	三〇四九九〇	一一三二三	二〇七四一 五〇
二〇	一四四九三	三〇四五九〇	一一二二五	二〇六四九 四〇
三〇	一四三七九	三〇四一九〇	一一一二七	二〇五五七 三〇
四〇	一四二六五	三〇三七九〇	一一〇二九	二〇四六五 二〇
五〇	一四一五一	三〇三三九〇	一一〇〇一	二〇三七三 一〇
八〇〇	一四〇三七	三〇二九九〇	一〇九〇三	二〇二八一 〇〇
一〇	一三九二三	三〇二五九〇	一〇八〇五	二〇一八九 五〇
二〇	一三八〇九	三〇二一九〇	一〇七〇七	二〇〇九七 四〇
三〇	一三六九五	三〇一七九〇	一〇六〇九	一九九六五 三〇
四〇	一三五八一	三〇一三九〇	一〇五一一	一九八五三 二〇
五〇	一三四六七	三〇〇九九〇	一〇四一三	一九七四一 一〇
九〇〇	一三三五三	三〇〇五九〇	一〇三一五	一九六二九 〇〇
一〇	一三二三九	三〇〇一九〇	一〇二一七	一九五一七 五〇
二〇	一三一二五	二九九七九〇	一〇一一九	一九四〇五 四〇
三〇	一三〇一一	二九九三九〇	一〇〇二一	一九二九三 三〇
四〇	一二八九七	二九八九九〇	一〇〇二三	一九一八一 二〇
五〇	一二七八三	二九八五九〇	一〇〇二五	一九〇六九 一〇
一〇〇〇	一二六六九	二九八一九〇	一〇〇二七	一八九五七 〇〇

順減逆加　　逆減順加　六宮

水星均數

五宮初均中分	次均較分		
度分	度分秒	度分秒	分秒
二〇〇〇	一五七四五一〇三三三一五九二五	一三六二〇一〇〇	
五〇	一五七〇〇一 〇二八五二五九二六	一三五三五	一〇
四〇	一五六一五一〇二四一二五九二六	一三四五一	二〇
三〇	一五五三一一〇一九三三五九二七	一三四〇六	三〇
二〇	一五四四六一〇一四五三五九二七	一三三二一	四〇
一〇	一五四〇一一〇一〇一四五九二八	一三二三七	五〇
一九〇〇	一五三一六一〇〇五三四五九二八	一三一五二一一〇〇	
五〇	一五二二九一〇〇〇四九五九二九	一三一〇七	一〇
四〇	一五一四二 九五六〇四五九二九	一三〇二一	二〇
三〇	一五〇五六 九五一二〇五九三〇	一二九三六	三〇
二〇	一五〇〇九 九四六三五五九三〇	一二八五一	四〇
一〇	一四九二二 九四一五〇五九三一	一二八〇五	五〇
一八〇〇	一四八三五 九三七〇五五九三一	一二七二〇一二〇〇	
五〇	一四七四七 九三二一五五九三二	一二六三四	一〇
四〇	一四六五八 九二七二五五九三二	一二五四九	二〇
三〇	一四六一〇 九二二三五五九三三	一二五〇三	三〇
二〇	一四五二一 九一七四五五九三四	一二四一七	四〇
一〇	一四四三三 九一二五五五九三四	一二三三二	五〇
一七〇〇	一四三五四 九〇八〇五五九三五	一二二四六一三〇〇	
五〇	一四一五四 九〇三一〇五九三六	一二二〇〇	一〇
四〇	一四二〇四 八五八一五五九三六	一二一一四	二〇
三〇	一四一一四 八五三二〇五九三七	一二〇二八	三〇
二〇	一四〇二三 八四八二五五九三七	一一九四一	四〇
一〇	一三九三三 八四三三〇五九三八	一一八五五	五〇
一六〇〇	一三八四三 八三八三五五九三八	一一八〇九一四〇〇	
五〇	一三七五一 八三三三五五九三八	一一七二二	一〇
四〇	一三六五九 八二八三六五九三九	一一六三六	二〇
三〇	一三六〇七 八二三三六五九三九	一一五四九	三〇
二〇	一三五一四 八一八三六五九三九	一一五〇二	四〇
一〇	一三四二二 八一三三七五九四〇	一一四一六	五〇
一九〇〇	一三三三〇 八〇八三七五九四〇	一一三二九一五〇〇	

水星宮六

減逆加順　　加逆減順

五宮初均	中分次均	較分
度分秒	度分秒	度分
一五〇〇	一三三三〇	八〇八三七五九四〇	一一三二九一五〇
五〇	一三二三六	八〇三三三五九四一	一一二四二 一
四〇	一三一四二	七五八二九五九四一	一一一五五 二
三〇	一三〇四九	七五三二五五九四二	一一一〇八 三
二〇	一二八五五	七四八二〇五九四二	一一〇二一 四
一〇	一二九〇一	七四三一六五九四三	一〇九三四 五
一四〇〇	一二八〇七	七三八一二五九四三	一〇八四七 一六〇
五〇	一二七一二	七三三〇四五九四三	一〇八〇〇 一
四〇	一二六一六	七二七五五五九四四	一〇七一二 二
三〇	一二五二一	七二二四七五九四四	一〇六二五 三
二〇	一二四二六	七一七三八五九四四	一〇五三七 四
一〇	一二三三〇	七一二三〇五九四五	一〇四五〇 五
一三〇〇	一二二三五	七〇七二一五九四五	一〇四〇二 一七〇
五〇	一二一三八	七〇二〇九五九四五	一〇三一四 一
四〇	一二〇四一	六五六五六五九四六	一〇二二六 二
三〇	一一九四四	六五一四四五九四六	一〇一三九 三
二〇	一一八四七	六四六三一五九四六	一〇〇五一 四
一〇	一一七五〇	六四一一九五九四七	一〇〇〇三 五
一二〇〇	一一六五三	六三六〇六五九四七	五九一五 一八〇
五〇	一一五五四	六三〇五〇五九四七	五八二七 一
四〇	一一四五六	六二五三四五九四八	五七三九 二
三〇	一一三五七	六二〇一八五九四八	五六五一 三
二〇	一一二五八	六一五〇一五九四八	五六〇二 四
一〇	一一二〇〇	六〇九四五五九四九	五五一四 五
一〇〇	一一一〇一	六〇四二九五九四九	五四二六 一九〇
五〇	一一〇〇一	五五九〇九五九四九	五三三八 一
四〇	一〇九〇一	五五三四九五九五〇	五二四九 二
三〇	一〇八〇二	五四八三〇五九五〇	五二〇一 三
二〇	一〇七〇二	五四三一〇五九五〇	五一一二 四
一〇	一〇六〇二	五三七五〇五九五一	五〇二四 五
一〇〇〇	一〇五〇二	五三二三〇五九五一	四九三五 二〇〇〇

五宮六　減逆加順　加逆減順

五宮初均		分中均次		分較	
分	度分秒	分	度分秒	分	度分
四九三五二〇〇〇	一五三二三五六六一		一〇〇〇		一〇五〇二
四八四六　一〇	一五二七〇七五九五一		五〇		一〇四〇一
四七五八　二〇	一五二四四五九五二		四〇		一〇三〇〇
四六〇九　三〇	一五一六二一五九五二		三〇		一〇一五九
四六二〇　四〇	一五一〇五八五九五二		二〇		一〇〇五七
四五三二　五〇	一五〇五三五五九五三		一〇		九五九六
四四四三二一〇〇	一五〇〇一二五九五三		〇〇		九五八五五
四三五四　一〇	一四五四四六五九五三		九〇		九五五三
四三〇五　二〇	一四四九二〇五九五四		八〇		九五四〇
四二一六　三〇	一四四三五四五九五四		七〇		九五三八
四一二七　四〇	一四三八二八五九五四		六〇		九五二六
四〇三八　五〇	一四三三〇二五九五五		五〇		九五一三
三九四九二〇〇	一四二七三六五九五五		四〇		九五〇〇
三九〇〇　一〇	一四二〇七〇五九五五		三〇		九四八六
三八一九　二〇	一四一三二五九五六		二〇		九四七三
三七二一　三〇	一四一一一〇五九五六		一〇		九四六〇
三六三二　四〇	一四〇五四一五九五六		〇〇		九四四六
三五四二　五〇	一四〇〇一三五九五六		九〇		九四三三
三四五三二三〇〇	一三五四四四五九五六		八〇		九四二〇
三四〇四　一〇	一三五〇九一三五九五六		七〇		九四〇六
三三一四　二〇	一三四三四二五九五六		六〇		九三九三
三二二五　三〇	一三四〇八一一五九五七		五〇		九三七九
三一三五　四〇	一三三二四〇五九五七		四〇		九三六六
三〇四六　五〇	一三二七九〇五九五七		三〇		九三五二
二九五六二四〇〇	一三二一八五九五七		二〇		九三三九
二九〇七　一〇	一三一六〇五五九五七		一〇		九三二五
二八一七　二〇	一三一〇三二五九五七		〇〇		九三一二
二七二八　三〇	一三〇五〇〇五九五八		九〇		九二九九
二六三八　四〇	一二九七五九五八		八〇		九二八五
二五四九　五〇	一二九四五九五八		七〇		九二七二
二四五九二五〇〇	一二八二一五九五八		六〇		九二五八

水星均數表

六宮水星	順減逆加	順加逆減

五宮	初均		中分	次均		乾分		
分	度	秒	分	度	秒	分	度	秒
〇	〇	〇	八	立	〇	〇	〇	〇
〇	〇	九	八	立	〇	〇	〇	〇
〇	一	〇

水星距限表

水星距限表按正交中交分順逆列之初宮至五宮為正交後列於上六宮至十一宮為中交後列於下水星距交實行在上六宮者用順度在下六宮者用逆度

用表之法以距交實行之宮對距交實行之度其縱橫相遇即所求之距限也表分南北兩限依星在黃道之南北取用水星輪面與黃道相交不同故分列兩表之設水星距交實行一宮二十二度星在黃道北則察黃道北

距限表三十七宮二十二度所對之數為五度三十二分三十分秒即所求之距限也距交實行有所差甚微故以上則進作一度不用中比例因逐度交角

黃道北距限表

距交度	初宮初限	一宮一限	二宮二限	距交度
	度分秒	度分秒	度分秒	
順	○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九	五六八九九八八五四一八五二八三九三七一四七九一四二五三一四二○三一四二五三一四二五三一四二五

距交度　〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

距交度　〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

初距　秒　二九五二八九六三〇八五三一九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇

宮限　分　三三二二二二二二二二一一一一一一一一一一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇九九九九九九九九九九八八八八八八八八八八

度　六六六

一距　秒　一五九四〇六二九七五四三二一六二九七五四三二一六二九七五四三二一六二九七五四三二一六二九七五四三二一

三四五一三四〇一三五一三四〇一三五一三四〇一三五一三四〇一三五一三四〇一三五一三四〇一三五一三四〇一三五一三四〇

五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一

宮限　分　〇〇

度　六六六

二距　秒　〇四八四九四一九五三三五七〇二七四二〇〇

五二五三一四二〇四〇二〇四三一九五四三二一〇

宮限　分　文六五五五四四三三二一〇〇〇〇〇〇〇〇

四四四

度　五五五

距交度　〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一

三二二二二二二二二二一一一一一一一一一一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇九九九九九九九九九九八八八八八八八八八八

黃道南距限表

距交度　宮三距秒度　宮四距分度　宮五距度度

〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

水星距黃道表

水星距黃道表按次輪兩交前後分順逆列之兩交後在黃道北六宮至八宮係中交後在黃道南其數同兩交前在黃道南其數同前後各宮列於上初宮至二宮係正交後在黃道北各宮列於下三宮至五宮係中交前在黃道北九宮至十一宮係正交前在黃道南其數同前後各宮列於上初宮至二宮係正交後在黃道北各宮列於下三宮至五宮係中交前在黃道南其數同兩交前後之兩交實行度中列逐宮逐度之星距黃道數徑即例之弦數相比水星距次交實行在下六宮者用逆度順度水星距次交實行在上六宮者用逆度順度

用表之法以距次交實行之
其縱橫相遇卽所求之星
依實交角相近者取用水
角四度五十五分三十二
十一分零二秒均分為二
列表每限各求其星距黃
黃道數所差甚微可以不
用也設實交角五度零一分
二十二度求星距黃道線
表為度零與實交角五度
度零一分相近初宮二
表度零一分相近五初宮二
五六九卽所求之水星
九卽所求之水星距黃道線也若距次交實

水星

行有零分者亦按中比例法求之

距交度	初宮宮北南數道黃道距星距交度	一宮宮北南數道黃道距星距交度	二宮宮北南數道黃道距星距交度
〇	〇〇〇〇	一七二八六二七九一六五二八三	三〇二八六二七九一六五二八三
一	五七六九	二〇一七〇二五四	二九二八九一二〇一七〇二五四
二三	一一五三六	二一七五一七三	二八二九一八七二一七五一七三
四	一七三〇〇	二二七一八〇〇三九	二七二九四五三七一八〇〇三九
五	二三〇五九	二二一一八四八五〇	二六二九七一一一一八四八五〇
六	二八八一一	二三八九六〇五	二五二九九五九五一八九六〇五
七	三四五五四	二四一九八七一九四三〇二	二四三〇一九八七一九四三〇二
八	四〇二八六	二四八八一九八九四〇	二三三〇四二八八一九八九四〇
九	四六〇〇六	二五九五二〇三五一七	二二三〇六四九五二〇三五一七
一〇	五一七一二	二六八六一〇二〇八〇三二	二一三〇八六一〇二〇八〇三二
一一	五七四〇二	二七四〇一二四八四	二〇三一〇六三〇二一二四八四
一二	六三〇七五	二八一六五六二一六八七一	一九三一二五五六二一六八七一
一三	六八七二九	二八九七二二一一九二	一八三一四三八七二二一一九二
一四	七四三六一	二九八八三二二五四四五	一七三一六一二二二二五四四五
一五	七九九七一	三〇八〇四五	一六三一七七六〇二二九六三〇
一六	八五五七一	三一七三〇二二三三七四五	一五三一九三〇二二三三七四五
一七	九一一六一	三二六四七二三七七八九	一四三二〇七四七二三七七八九
一八	九六六四一	三三五五四二四一七六一	一三三二二〇九四二四一七六一
一九	一〇二一五	三四五〇二四五六五八一	一二三二三一〇二四五六五八一
二〇	一〇七六二	三五四五一四九六二五六八九八一	一一三二四九三四九六二五六八九八一
二一	一一二三一	三六四〇九四八九一二三 八三二二二	一〇三二五八四〇九四八九一二三 八三二二二
二二	一一七九〇	三七三六四六四二一九六〇 四二二二三	九三二六七三六四六四二一九六〇 四二二二三
二三	一二三二九	三八三一八三一〇二二六四〇 〇二一二九一六二二四	八三二七六三一八三一〇二二六四〇 〇二一二九一六二二四
二四	一二八五八	三九二七一一一三四四五三二一三四四五三二	七三二八五七一一一三四四五三二一三四四五三二
二五	一三四一七	四〇二二八八一〇二二九六三〇 三九一三五四一	六三二九四二八八一〇二二九六三〇 三九一三五四一
二六	一三九七六	四一二一八五一〇二一五一〇二 四〇一三八四二	五三三〇三一八五一〇二一五一〇二 四〇一三八四二
二七	一四四六五	四二二〇八四一〇七六二一五 四一一四二三三	四三三一二〇八四一〇七六二一五 四一一四二三三
二八	一四九五四	四三二〇〇四一〇一四二三三 四二一四六四四	三三三一九〇〇四一〇一四二三三 四二一四六四四
二九	一五四四三	四四一九五四一〇〇二一一 四三一五〇五五	二三三二八五四一〇〇二一一 四三一五〇五五
三〇	一五九三二	四五一九〇四一〇〇一一〇 四四一五五六六	一三三二七〇四一〇〇一一〇 四四一五五六六
順度	五十一宮宮北南數道黃道距星順度	四十宮宮北南數道黃道距星順度	三十九宮宮北南數道黃道距星順度

距交度	初宮北南	一宮北南	二宮北南	距交度
	黃道數　距星	黃道數　距星	黃道數　距星	
〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九一二三四五六七八九二〇	〇〇六一一七五三〇二七六五二七一七五三〇九六二六八七一一一

水星距黃道表交角五分

距交度	初宮北南數道黃距星	一宮北南數道黃距星	二宮北南數道黃距星	距交度
○二	二三四五六七八九○	一一二三四五六七八九○	一一二三四五六七八九○	一一二三四五六七八九○
○三	五三六一八三六四六○	四七一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
○五	○五九六一七四○一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
○九	八七七六三九二○九二	三一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
一五	七七六五四三二○九八	七一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
二二	三九五六一九五六七九	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
二八	四五六七八九○一二三	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
三五	五六七八九○一二三四	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
四三	六七八九○一二三四五	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
五二	七八九○一二三四五六	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
六二	八九○一二三四五六七	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
七二	九○一二三四五六七八	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
八二	○一二三四五六七八九	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
九二	一二三四五六七八九○	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
一一	二三四五六七八九○一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
一一	三四五六七八九○一二	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
一一	四五六七八九○一二三	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
一一	五六七八九○一二三四	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
一一	六七八九○一二三四五	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
一一	七八九○一二三四五六	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
一一	八九○一二三四五六七	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
一一	九○一二三四五六七八	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
一一	○一二三四五六七八九	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一	一一一一一一一一一一一
一一

距交度　〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
初六星距　一一一

距交度。一二三四五六七八九〇一二三四五
初六星距〇〇〇〇八四七四三三二八九三八三六五六
宮宮黃〇〇〇〇一一二四五七八九〇二三二〇七一四四二六
北南一一一一一一一一一一一一二三四四五六六七七八九
數道一七星一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
宮宮黃距星一六三〇五八六八二七二五五〇二六〇三四一四一四八
北南一四三八六九六〇八九四一二五一〇二四九七〇四〇七五四
數道一六一四六八九〇〇八四一七二七八八四九三七一五九八二九
宮宮黃距星一一一一二二二二二二二二三三四四四五五六六七八八九九〇
北南二八一四八二七二八三八三八七二三九九四二五八〇二四五五四二九
數道黃距星八四一六八〇〇〇八六二八二五八九九八六三九四七〇二二
宮宮黃〇〇〇一一二二二二二二二二三三三三四四四五五五六六七七八
北南一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
數道一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
距交度九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一

水星距黃道表　交角五度十五分

距交度。一一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

距交度	初宮北	一宮北	二宮北	北宮北	距交度
星數道黃距	星數道黃距	星數道黃距	星數道黃距	星數道黃距	星數道黃距
六一七八	六一七八	七一八一	八一八六	四七四一	三〇三一
〇九九六	〇九三九	〇九三二	〇九〇三	〇八九〇	二九三一
〇九六〇	〇九二五	〇八五一	〇八七一	〇八四一	二九二一
〇九二五	〇八九一	〇八七一	〇八四一	〇八一一	二九一一
〇八八九	〇八五七	〇八三八	〇八〇一	〇七七二	二八九二
〇八五二	〇八二三	〇七九九	〇七六二	〇七三二	二八六二
〇八一五	〇七九〇	〇七六〇	〇七三二	〇六九二	二八三二
〇七七八	〇七五六	〇七二一	〇六九二	〇六六二	二七九二
〇七四一	〇七二二	〇六八二	〇六五二	〇六二二	二七六二
〇七〇四	〇六八八	〇六五二	〇六二二	〇五八二	二七三二
〇六七七	〇六五四	〇六二二	〇五八二	〇五五二	二六九二
〇六四〇	〇六一九	〇五八二	〇五五二	〇五二二	二六六二
〇六〇三	〇五八五	〇五五二	〇五二二	〇四八二	二六三二
〇五七六	〇五五一	〇五二二	〇四八二	〇四五二	二五九二
〇五四九	〇五二七	〇四八二	〇四五二	〇四二二	二五六二
〇五二二	〇四九三	〇四五二	〇四二二	〇三八二	二五三二
〇四九五	〇四六〇	〇四二二	〇三八二	〇三五二	二四九二
〇四六八	〇四二六	〇三八二	〇三五二	〇三二二	二四六二
〇四四一	〇三九二	〇三五二	〇三二二	〇二八二	二四三二
〇四一四	〇三六九	〇三二二	〇二八二	〇二五二	二三九二
〇三八七	〇三三五	〇二八二	〇二五二	〇二二二	二三六二
〇三五九	〇三〇一	〇二五二	〇二二二	〇一八二	二三三二
〇三三二	〇二七七	〇二二二	〇一八二	〇一五二	二二九二
〇三〇五	〇二四三	〇一八二	〇一五二	〇一二二	二二六二
〇二七八	〇二一〇	〇一五二	〇一二二	〇〇八二	二二三二
〇二五一	〇一七六	〇一二二	〇〇八二	〇〇五二	二二〇二
〇二二四	〇一四三	〇〇八二	〇〇五二	〇〇二二	二一七二
〇一九七	〇一一〇	〇〇五二	〇〇二二	〇〇〇二	二一四二
〇一七〇	〇〇七六	〇〇二二	〇〇〇二	〇〇〇二	二一一二
〇一四三	〇〇四三	〇〇〇二	〇〇〇二	〇〇〇二	二一〇二
〇一一六	〇〇一〇	〇〇〇二	〇〇〇二	〇〇〇二	二一〇二
〇〇八九	〇〇〇二	〇〇〇二	〇〇〇二	〇〇〇二	二一〇二
〇〇六二	〇〇〇二	〇〇〇二	〇〇〇二	〇〇〇二	二一〇二
〇〇三五	〇〇〇二	〇〇〇二	〇〇〇二	〇〇〇二	二一〇二
〇〇〇八	〇〇〇二	〇〇〇二	〇〇〇二	〇〇〇二	二一〇二
順度	宮宮	宮宮	北南	北南	逆度
五十一	四十	三九	二八	一七	水星

水星距黃道表　交角五度二十五分

距交度	初六宮北南	一七宮北南	二八宮北南	宮北南	北南	逆度
〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

水星距黃道表　交角五度分

距交度	初宮北南	一宮七	二宮八	北宮南	距交度
	數道黃距星	數道黃距星	數道黃距星	數道黃距星	
〇一	〇〇〇〇	九三二八	一八二九	三四二五	三〇
二三	六五三七	八二九二	一九二一	三二七六	二九
四五	一三〇七	七一九二	一九一五	三一三〇	二八
六七	一九六〇	六〇二四	一八一四	三〇一七	二七
八九	二六一二	五〇四七	一七一三	二九〇四	二六
一〇	三二六四	四〇四五	一六一二	二八〇一	二五
一一	三九一五	三〇四四	一五一一	二七〇〇	二四
一二	四五六四	二〇四三	一五一〇	二六〇〇	二三
一三	五二一三	一〇四二	一四一〇	二五〇〇	二二
一四	五八五九	〇〇四一	一四一〇	二四〇〇	二一
一五	六五〇四	〇〇四〇	一四一〇	二三〇〇	二〇
一六	七一四七	〇〇三九	一四一〇	二二〇〇	一九
一七	七七八八	〇〇三八	一四一〇	二一〇〇	一八
一八	八四二六	〇〇三七	一四一〇	二〇〇〇	一七
一九	九〇六一	〇〇三六	一四一〇	一九〇〇	一六
一九	九六九四	〇〇三五	一四一〇	一八〇〇	一五
二〇	一〇三二四	〇〇三四	一四一〇	一七〇〇	一四
二一	一〇九五一	〇〇三三	一四一〇	一六〇〇	一三
二二	一一五四二	〇〇三二	一四一〇	一五〇〇	一二
二三	一二〇三二	〇〇三一	一四一〇	一四〇〇	一一
二四	一二六二八	〇〇三〇	一四一〇	一三〇〇	一〇
二五	一三二五五	〇〇二九	一四一〇	一二〇〇	〇九
二六	一三八五二	〇〇二八	一四一〇	一一〇〇	〇八
二七	一四四四九	〇〇二七	一四一〇	一〇〇〇	〇七
二八	一四九四六	〇〇二六	一四一〇	〇九〇〇	〇六
二九	一五五四三	〇〇二五	一四一〇	〇八〇〇	〇五
三〇	一六〇四〇	〇〇二四	一四一〇	〇七〇〇	〇四
三一	一六六三七	〇〇二三	一四一〇	〇六〇〇	〇三
三二	一七二三四	〇〇二二	一四一〇	〇五〇〇	〇二
三三	一七八三一	〇〇二一	一四一〇	〇四〇〇	〇一
三四	一八四二八	〇〇二〇	一四一〇	〇三〇〇	〇〇
三五	一八九二五	〇〇一九	一四一〇	〇二〇〇	順度
三六	一九五二二	〇〇一八	一四一〇	〇一〇〇	逆度
三七	二〇〇二〇	〇〇一七	一四一〇	〇〇〇〇	水星

距交度	初宮北南數道	六宮北南數道	七宮北南數道	八宮北南數道	順度
〇一	星距黃	星距黃	星距黃	星距黃	
一二三四五六七八九〇一二三四	〇〇〇	〇〇〇	六七三	二一九	一
一一一一一一一一一一一一一一	五七六八二七九七三六八六七一	三六九一三三二〇六一三三一六九	九〇五七四八四六二九六二九五一	〇五一七三九六三九六二九五一八	二
一一一一一一一一一一一一一一	三六八五一七三九四〇五〇五九三	六三八五一七三九四〇五〇五九三	三四五六七八九〇四七八四六一七	九〇四七四六一七八四七八四六一	三
一一一一一一一一一一一一一一	九二七九三六八四六一四七三一八	一三九六二九六二九五一八四七三	四五六七八九〇四七八四六一七八	〇四七八四六一七八四七八四六一	四
一一一一一一一一一一一一一一	一三二〇六一三三一六九〇二〇一	四七四四八四三五〇七六七〇一一	五六七八九〇一二三四五六七八九	一二三四五六七八九〇一二三四五	五
一一一一一一一一一一一一一一	四六一七八九〇一二三四五六七八	五七二〇一二三四五六七八九〇一	六七八九〇一二三四五六七八九〇	二三四五六七八九〇一二三四五六	六
一一一一一一一一一一一一一一	五六七八九〇一二三四五六七八九	六七八九〇一二三四五六七八九〇	七八九〇一二三四五六七八九〇一	三四五六七八九〇一二三四五六七	七
一一一一一一一一一一一一一一	六七八九〇一二三四五六七八九〇	七八九〇一二三四五六七八九〇一	八九〇一二三四五六七八九〇一二	四五六七八九〇一二三四五六七八	八
一一一一一一一一一一一一一一	七八九〇一二三四五六七八九〇一	八九〇一二三四五六七八九〇一二	九〇一二三四五六七八九〇一二三	五六七八九〇一二三四五六七八九	九
一一一一一一一一一一一一一一	八九〇一二三四五六七八九〇一二	九〇一二三四五六七八九〇一二三	〇一二三四五六七八九〇一二三四	六七八九〇一二三四五六七八九〇	一〇
一一一一一一一一一一一一一一	九〇一二三四五六七八九〇一二三	〇一二三四五六七八九〇一二三四	一二三四五六七八九〇一二三四五	七八九〇一二三四五六七八九〇一	一一
一一一一一一一一一一一一一一	〇一二三四五六七八九〇一二三四	一二三四五六七八九〇一二三四五	二三四五六七八九〇一二三四五六	八九〇一二三四五六七八九〇一二	一二
一一一一一一一一一一一一一一	一二三四五六七八九〇一二三四五	二三四五六七八九〇一二三四五六	三四五六七八九〇一二三四五六七	九〇一二三四五六七八九〇一二三	一三
一一一一一一一一一一一一一一	二三四五六七八九〇一二三四五六	三四五六七八九〇一二三四五六七	四五六七八九〇一二三四五六七八	〇一二三四五六七八九〇一二三四	一四
一一一一一一一一一一一一一一	三四五六七八九〇一二三四五六七	四五六七八九〇一二三四五六七八	五六七八九〇一二三四五六七八九	一二三四五六七八九〇一二三四五	一五
一一一一一一一一一一一一一一	四五六七八九〇一二三四五六七八	五六七八九〇一二三四五六七八九	六七八九〇一二三四五六七八九〇	二三四五六七八九〇一二三四五六	一六
一一一一一一一一一一一一一一	五六七八九〇一二三四五六七八九	六七八九〇一二三四五六七八九〇	七八九〇一二三四五六七八九〇一	三四五六七八九〇一二三四五六七	一七
一一一一一一一一一一一一一一	六七八九〇一二三四五六七八九〇	七八九〇一二三四五六七八九〇一	八九〇一二三四五六七八九〇一二	四五六七八九〇一二三四五六七八	一八
一一一一一一一一一一一一一一	七八九〇一二三四五六七八九〇一	八九〇一二三四五六七八九〇一二	九〇一二三四五六七八九〇一二三	五六七八九〇一二三四五六七八九	一九
一一一一一一一一一一一一一一	八九〇一二三四五六七八九〇一二	九〇一二三四五六七八九〇一二三	〇一二三四五六七八九〇一二三四	六七八九〇一二三四五六七八九〇	二〇
一一一一一一一一一一一一一一	九〇一二三四五六七八九〇一二三	〇一二三四五六七八九〇一二三四	一二三四五六七八九〇一二三四五	七八九〇一二三四五六七八九〇一	二一
一一一一一一一一一一一一一一	〇一二三四五六七八九〇一二三四	一二三四五六七八九〇一二三四五	二三四五六七八九〇一二三四五六	八九〇一二三四五六七八九〇一二	二二
一一一一一一一一一一一一一一	一二三四五六七八九〇一二三四五	二三四五六七八九〇一二三四五六	三四五六七八九〇一二三四五六七	九〇一二三四五六七八九〇一二三	二三
一一一一一一一一一一一一一一	二三四五六七八九〇一二三四五六	三四五六七八九〇一二三四五六七	四五六七八九〇一二三四五六七八	〇一二三四五六七八九〇一二三四	二四
一一一一一一一一一一一一一一	三四五六七八九〇一二三四五六七	四五六七八九〇一二三四五六七八	五六七八九〇一二三四五六七八九	一二三四五六七八九〇一二三四五	二五
一一一一一一一一一一一一一一	四五六七八九〇一二三四五六七八	五六七八九〇一二三四五六七八九	六七八九〇一二三四五六七八九〇	二三四五六七八九〇一二三四五六	二六
一一一一一一一一一一一一一一	五六七八九〇一二三四五六七八九	六七八九〇一二三四五六七八九〇	七八九〇一二三四五六七八九〇一	三四五六七八九〇一二三四五六七	二七
一一一一一一一一一一一一一一	六七八九〇一二三四五六七八九〇	七八九〇一二三四五六七八九〇一	八九〇一二三四五六七八九〇一二	四五六七八九〇一二三四五六七八	二八
一一一一一一一一一一一一一一	七八九〇一二三四五六七八九〇一	八九〇一二三四五六七八九〇一二	九〇一二三四五六七八九〇一二三	五六七八九〇一二三四五六七八九	二九
一一一一一一一一一一一一一一	八九〇一二三四五六七八九〇一二	九〇一二三四五六七八九〇一二三	〇一二三四五六七八九〇一二三四	六七八九〇一二三四五六七八九〇	三〇
逆度	北南	宮宮	三九	北南	宮宮	四十	北南	宮宮	五十	順度

水星距黃道表　交角五度四十五分

距交度	北南	宮宮	二八	北南	宮宮	一七	北南	宮宮	初六	距星	黃道數	距交度
三〇	北	宮	二	北	宮	一	北	宮	初	距	數道	順度

距交度	初宮北南	一宮北南	二宮北南
	數道黃距星	數道黃距星	數道黃距星
三〇	〇〇〇〇	四八六五九一七一	三三三三八七
三九	六一二九	三二五一〇二四三	二二三四三四
二八	一一六五	五五一五九三二〇	四五三六九五
二七	二〇四七	〇二九七三一一〇	五六三八六四
二五	三四一九	四八九九四二一四	六七三九四三
二四	四〇九〇	九〇九九五〇一五	七八四〇二二
二三	四七六一	三五一四五六二一	八九四一〇一
二一	五四四二	八二〇一五七二六	九〇四二〇〇
二〇	六一三〇	二九一五六八三一	〇一四二九九
一九	六七一三	七四二六一九三六	一二四三九八
一七	七四〇四	一一三六六〇四一	二三四四八七
一六	八〇八五	六〇四七一一四二	三四四五八六
一五	八七七六	一〇五七七二二七	四五四六八五
一四	九四六七	五一六八二三三二	五六四七八四
一三	一〇一八	〇二七八七四三八	六七四八八三
一二	一〇八九	五三八九二五四三	七八四九八二
一一	一一六〇	〇五〇〇七六四九	八九五〇八一
一〇	一二三一	五六一一二七五四	九〇五一八〇
九	一二九二	〇八二二七八五九	〇一五二七九
八	一三六三	五九三三二九六五	一二五三七八
七	一四三四	一一四四三〇七〇	二三五四七七
六	一四九五	六二五四三一七六	三四五五七六
五	一五六六	二四六五四二八二	四五五六七五
四	一六三七	七五七六四三八八	五六五七七四
三	一六九八	三七〇八五四九四	六七五八七三
二	一七六九	八八一九五五九九	七八五九七二
一	一八三〇	四九三〇六六〇五	八九六〇七一
〇	一八九一	九〇四一七六一一	九〇六一七〇
九	一九五二	四一五二八六一七	〇一六二六九
八	二〇二三	九二六三九六二三	一二六三六八
七	二〇八四	四三七四九七二九	二三六四六七
六	二一四五	九四八五九八三五	三四六五六六
五	二一九六	四五九六九九四一	四五六六六五
四	二二四七	九六一〇〇〇四七	五六六七六四
三	二二九八	四七一〇一一五三	六七六八六三
二	二三四九	九八二〇二二五九	七八六九六二
一	二三九九	四九二〇三三六五	八九七〇六一
〇	二四四九	九〇三〇四四七一	九〇七一六〇
九	二四九八	四一三〇五五七七	〇一七二五九
八	二五四七	九二四〇六六八三	一二七三五八
七	二五九六	四三四〇七七八九	二三七四五七
六	二六四五	九四四〇八八九五	三四七五五六
五	二六九四	四五四〇九九九一	四五七六五五
四	二七四三	九六四一〇〇九七	五六七七五四
三	二七九二	四七四一一一〇三	六七七八五三
二	二八四一	九八四一二一一〇	七八七九五二
一	二八九〇	四九四一三一一六	八九八〇五一
〇	二九三九	九〇五一四一二二	九〇八一五〇
九	二九八八	四一五一五一二九	〇一八二四九
八	三〇三七	九二五一六一三五	一二八三四八
七	三〇八六	四三五一七一四二	二三八四四七
六	三一三五	九四五一八一四八	三四八五四六
五	三一八四	四五五一九一五五	四五八六四五
四	三二三三	九六五二〇二〇一	五六八七四四
三	三二八二	四七五二一二〇八	六七八八四三
二	三三三一	九八五二二二一四	七八八九四二
一	三三八〇	四九五二三二一九	八九九〇四一
〇	三四二九	九〇六二四二二六	九〇九一四〇
九	三四七八	四一六二五二三二	〇一九二三九
八	三五二七	九二六二六二三八	一二九三三八
七	三五七六	四三六二七二四五	二三九四三七
六	三六二五	九四六二八二五一	三四九五三六
五	三六七四	四五六二九二五八	四五九六三五
四	三七二三	九六六三〇二六四	五六九七三四
三	三七七二	四七六三一二七〇	六七九八三三
二	三八二一	九八六三二二七七	七八九九三二
一	三八七〇	四九六三三二八三	八九一〇三一
〇	三九一九	九〇七三四二八九	九〇一一三〇
九	三九六八	四一七三五二九五	〇一一二二九
八	四〇一七	九二七三六三〇二	一二一三二八
七	四〇六六	四三七三七三〇八	二三一四二七
六	四一一五	九四七三八三一四	三四一五二六
五	四一六四	四五七三九三一九	四五一六二五
四	四二一三	九六七四〇三二五	五六一七二四
三	四二六二	四七七四一三二一	六七一八二三
二	四三一一	九八七四二三二七	七八一九二二
一	四三六〇	四九七四三三三三	八九二〇二一
〇	四四〇九	九〇八四四三三九	九〇二一二〇
九	四四五八	四一八四五三四五	〇一二二一九
八	四五〇七	九二八四六三五一	一二二三一八
七	四五五六	四三八四七三五七	二三二四一七
六	四六〇五	九四八四八三六三	三四二五一六
五	四六五四	四五八四九三六九	四五二六一五
四	四七〇三	九六八五〇三七五	五六二七一四
三	四七五二	四七八五一三八一	六七二八一三
二	四八〇一	九八八五二三八七	七八二九一二
一	四八四九	四九八五三三九三	八九三〇一一
〇	四九〇八	九〇九五四三九九	九〇三一一〇
九	四九五七	四一九五五四〇五	〇一三二〇九
八	五〇〇六	九二九五六四一一	一二三三〇八
七	五〇五五	四三九五七四一七	二三三四〇七
六	五一〇四	九四九五八四二三	三四三五〇六
五	五一五三	四五九五九四二九	四五三六〇五
四	五二〇二	九六九六〇四三五	五六三七〇四
三	五二五一	四七九六一四四一	六七三八〇三
二	五三〇〇	九八九六二四四七	七八三九〇二
一	五三四九	四九九六三四五三	八九四〇〇一
〇	五四〇八	九〇〇六四四五九	九〇四一〇〇
九	五四五七	四一〇六五四六五	〇一四二九九
八	五五〇六	九二〇六六四七一	一二四三九八
七	五五五五	四三〇六七四七七	二三四四九七
六	五六〇四	九四〇六八四八三	三四四五九六
五	五六五三	四五〇六九四八九	四五四六九五
四	五七〇二	九六〇七〇四九五	五六四七九四
三	五七五一	四七〇七一四一一	六七四八九三
二	五八〇〇	九八〇七二四一七	七八四九九二
一	五八四九	四九〇七三四二三	八九五〇九一
〇	五九〇八	九〇一七四四二九	九〇五一九〇
九	五九五七	四一一七五四三五	〇一五二八九
八	六〇〇六	九二一七六四四一	一二五三八八
七	六〇五五	四三一七七四四七	二三五四八七
六	六一〇四	九四一七八四五三	三四五五八六
五	六一五三	四五一七九四五九	四五五六八五
四	六二〇二	九六一八〇四六五	五六五七八四
三	六二五一	四七一八一四七一	六七五八八三
二	六三〇〇	九八一八二四七七	七八五九八二
一	六三四九	四九一八三四八三	八九六〇八一
〇	六四〇八	九〇二八四四八九	九〇六一八〇
九	六四五七	四一二八五四九五	〇一六二七九
八	六五〇六	九二二八六四九一	一二六三七八
七	六五五五	四三二八七四九七	二三六四七七
六	六六〇四	九四二八八四九三	三四六五七六
五	六六五三	四五二八九四九九	四五六六七五
四	六七〇二	九六二九〇五〇五	五六六七七四
三	六七五一	四七二九一五〇一	六七六八七三
二	六八〇〇	九八二九二五〇七	七八六九七二
一	六八四九	四九二九三五〇三	八九七〇七一
〇	六九〇八	九〇三九四五〇九	九〇七一七〇
九	六九五七	四一三九五五一五	〇一七二六九
八	七〇〇六	九二三九六五一一	一二七三六八
七	七〇五五	四三三九七五一七	二三七四六七
六	七一〇四	九四三九八五一三	三四七五六六
五	七一五三	四五三九九五一九	四五七六六五
四	七二〇二	九六四〇〇五二五	五六七七六四
三	七二五一	四七四〇一五二一	六七七八六三
二	七三〇〇	九八四〇二五二七	七八七九六二
一	七三四九	四九四〇三五二三	八九八〇六一
〇	七四〇八	九〇四〇四五二九	九〇八一六〇
九	七四五七	四一四〇五五三五	〇一八二五九
八	七五〇六	九二四〇六五三一	一二八三五八
七	七五五五	四三四〇七五三七	二三八四五七
六	七六〇四	九四四〇八五三三	三四八五五六
五	七六五三	四五四〇九五三九	四五八六五五
四	七七〇二	九六四一〇五四五	五六八七五四
三	七七五一	四七四一一五四一	六七八八五三
二	七八〇〇	九八四一二五四七	七八八九五二
一	七八四九	四九四一三五四三	八九九〇五一
〇	七九〇八	九〇五一四五四九	九〇九一五〇
九	七九五七	四一五一五五五五	〇一九二四九
八	八〇〇六	九二五一六五五一	一二九三四八
七	八〇五五	四三五一七五五七	二三九四四七
六	八一〇四	九四五一八五五三	三四九五四六
五	八一五三	四五五一九五五九	四五九六四五
四	八二〇二	九六五二〇五六五	五六九七四四
三	八二五一	四七五二一五六一	六七九八四三
二	八三〇〇	九八五二二五六七	七八九九四二
一	八三四九	四九五二三五六三	八九一〇四一
〇	八四〇八	九〇六二四五六九	九〇一一四〇
九	八四五七	四一六二五五七五	〇一一二三九
八	八五〇六	九二六二六五七一	一二一三三八
七	八五五五	四三六二七五七七	二三一四三七
六	八六〇四	九四六二八五七三	三四一五三六
五	八六五三	四五六二九五七九	四五一六三五
四	八七〇二	九六六三〇五八五	五六一七三四
三	八七五一	四七六三一五八一	六七一八三三
二	八八〇〇	九八六三二五八七	七八一九三二
一	八八四九	四九六三三五八三	八九二〇三一
〇	八九〇八	九〇七三四五八九	九〇二一三〇

逆度

水星距黃道表六條五十五分

水星

| 距交度 | 〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九

距交度〇一二三四五六七八九〇一二三四五六八九〇
初六星〇三四二三五五四八四二八一八七一一一一一
宮宮黃道〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
北南數一八五九六二九六三〇七四一〇四一七二四五
一七星七九八二九七五一三〇〇一一〇五四七二三四
宮宮黃二二二一七二六〇二四五五八八四二八七二五
北南道〇一三九五一〇八二四九六六八二一五四八九
數二〇一二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
二八星九七九二六〇二三一五五九八〇五二一〇二一
宮宮黃距一七二七三四四三〇六〇三五四八二四四二
北南數道三四五六六七七八〇三四八八三三三三三三
距交度〇二八二二二二二二一一一一一一一一一一一
二九二二二二二一一一一一一一一一一一一一一一一
三〇二二二一一一一一一一一一一一一一一一一一一
順度五十四宮宮八十九北南逆度

水星距黃道表

距交度	初宮	六宮	星距	黃道	數	北南	宮宮	二八	星距	黃道	數	北南	宮宮	一七	星距	黃道	數	北南	宮宮	順度
交角六分	〇	〇	〇	〇	〇	二	四	〇	一	二	一	四	三	五	三	三	五	三	〇	三
五	一	一	二	一	七	七	四	一	〇	一	九	八	四	六	五	三	九	八	五	二
一〇	二	一	三	九	一四	一	八	二	一	〇	九	二	〇	六	一	五	四	〇	六	二
一五	三	一	三	五	一一	二	八	四	一	〇	七	二	九	五	一	六	三	九	七	二
二〇	四	一	四	一	八四	三	八	五	一	〇	五	二	八	四	一	七	二	八	八	二
二五	五	一	四	六	五五	四	八	六	一	〇	三	二	七	三	一	八	一	八	九	二
三〇	六	一	五	二	二六	五	八	七	一	〇	一	二	六	二	一	九	〇	七	〇	三
三五	七	一	五	七	九六	六	八	八	一	〇	〇	二	五	一	一	九	九	六	一	三
四〇	八	一	六	三	六六	七	八	九	一	〇	〇	二	四	〇	一	九	八	五	二	四
四五	九	一	六	八	三六	八	八	一〇	一	〇	〇	二	二	九	一	九	七	四	三	五
五〇	一〇	一	七	四	〇六	九	八	一一	一	〇	〇	二	一	八	一	九	六	三	四	六
五五	一一	一	七	九	七五	一〇	八	一二	一	〇	〇	二	〇	七	一	九	五	二	五	七
六〇	一二	一	八	五	四五	一一	八	一三	一	〇	〇	一	九	六	一	九	四	一	六	八
六五	一三	一	八	一〇	一五	一二	八	一四	一	〇	〇	一	八	五	一	九	三	〇	七	九
七〇	一四	一	九	六	九四	一三	八	一五	一	〇	〇	一	七	四	一	九	二	〇	八	一〇
七五	一五	一	九	一	四四	一四	八	一六	一	〇	〇	一	六	三	一	九	一	〇	九	一一
八〇	一六	一	九	八	〇四	一五	八	一七	一	〇	〇	一	五	二	一	九	〇	〇	一〇	一二
八五	一七	一	一〇	三	六三	一六	八	一八	一	〇	〇	一	四	一	一	八	九	〇	一一	一三
九〇	一八	一	一〇	九	二三	一七	八	一九	一	〇	〇	一	三	〇	一	八	八	〇	一二	一四
九五	一九	一	一一	四	八二	一八	八	二〇	一	〇	〇	一	二	〇	一	八	七	〇	一三	一五
一〇〇	二〇	一	一一	一〇	四二	一九	八	二一	一	〇	〇	一	一	〇	一	八	六	〇	一四	一六
一〇五	二一	一	一二	五	〇二	二〇	八	二二	一	〇	〇	一	〇	〇	一	八	五	〇	一五	一七
一一〇	二二	一	一二	一一	六一	二一	八	二三	一	〇	〇	〇	九	〇	一	八	四	〇	一六	一八
一一五	二三	一	一三	六	二一	二二	八	二四	一	〇	〇	〇	八	〇	一	八	三	〇	一七	一九
一二〇	二四	一	一三	一二	八〇	二三	八	二五	一	〇	〇	〇	七	〇	一	八	二	〇	一八	二〇
一二五	二五	一	一四	七	三〇	二四	八	二六	一	〇	〇	〇	六	〇	一	八	一	〇	一九	二一
一三〇	二六	一	一四	一三	一〇	二五	八	二七	一	〇	〇	〇	五	〇	一	八	〇	〇	二〇	二二
一三五	二七	一	一五	八	一〇	二六	八	二八	一	〇	〇	〇	四	〇	一	七	九	〇	二一	二三
一四〇	二八	一	一五	一四	〇〇	二七	八	二九	一	〇	〇	〇	三	〇	一	七	八	〇	二二	二四
一四五	二九	一	一六	〇	〇〇	二八	八	三〇	一	〇	〇	〇	二	〇	一	七	七	〇	二三	二五
一五〇	三〇	一	一六	六	九九	二九	八	三一	一	〇	〇	〇	一	〇	一	七	六	〇	二四	二六
一五五	三一	一	一六	一二	八九	三〇	八	三二	一	〇	〇	〇	〇	〇	一	七	五	〇	二五	二七
一六〇	三二	一	一七	七	八九	三一	八	三三	一	〇	〇	〇	〇	〇	一	七	四	〇	二六	二八
一六五	三三	一	一七	一三	七九	三二	八	三四	一	〇	〇	〇	〇	〇	一	七	三	〇	二七	二九
一七〇	三四	一	一八	二	七九	三三	八	三五	一	〇	〇	〇	〇	〇	一	七	二	〇	二八	三〇
一七五	三五	一	一八	八	六九	三四	八	三六	一	〇	〇	〇	〇	〇	一	七	一	〇	二九	三一
一八〇	三六	一	一八	一三	六九	三五	八	三七	一	〇	〇	〇	〇	〇	一	七	〇	〇	三〇	三二
逆度	北南	宮宮	三九	北南	宮宮	四十	北南	宮宮	五十	北南	宮宮	順度

距交度	初宮北	一宮北	二宮北	北宮北	距交度
北南数	宮六星	宮七星	宮八星	宮一星	北南数
道黄距	星距黄	星距黄	星距黄	星距黄	道黄距
○○○○	○一八五	八五三六	三六一八	五八一三	三○三五
七二一八	一三○五	一七一七	六一七一	三六一七	二九三六
一四四三三	二一九一	二一九一	一六五一	六五一六	二八三六
二一六四五	二二五二	二二五二	四二四九	九四二四	二七三六
二八八四九	三六一二	三六一二	六一三七	一八六八	二六三七
三六○四五	四三二三	四三二三	七二四一	三七七一	二五三七
五○四○二	五○四○二	五○四○二	八二四八	五八八二	二四三八
六四六九七	六四六九七	六四六九七	九三五六	七五五四	二三三八
七一八一六	七一八一六	七一八一六	一○六二	九二二六	二二三八
七八九一三	七八九一三	七八九一三	一一七一	一○九八	二一三八
八五九八六	八五九八六	八五九八六	一二八一	一一六一	二○三八
九三○三三	九三○三三	九三○三三	一三九一	一二四一	一九三九
九九八五二	九九八五二	九九八五二	一四一一	一三三一	一八三九
一○五一四	一○五一四	一○五一四	一五二一	一四二一	一七三九
一一三九六	一一三九六	一一三九六	一六三一	一五一一	一六三九
一二二七八	一二二七八	一二二七八	一七四一	一六○一	一五三九
一三一六四	一三一六四	一三一六四	一八四一	一六九一	一四三九
一四○五一	一四○五一	一四○五一	一九五一	一七八一	一三三九
一四九六一	一四九六一	一四九六一	二○六一	一八七一	一二三九
一五八七一	一五八七一	一五八七一	二一七一	一九六一	一一三九
一六七八一	一六七八一	一六七八一	二二八一	二○五一	一○三九
一七六九一	一七六九一	一七六九一	二三九一	二一四一	九三九
一八六○一	一八六○一	一八六○一	二四一二	二二三一	八三九
一九五一一	一九五一一	一九五一一	二五二二	二三二一	七三九
二○四二一	二○四二一	二○四二一	二六三二	二四一一	六三九
二一三三一	二一三三一	二一三三一	二七四二	二五○一	五三九
二二二四一	二二二四一	二二二四一	二八五二	二五九一	四三九
二三一五一	二三一五一	二三一五一	二九六二	二六八一	三三九
二四○六一	二四○六一	二四○六一	三○七二	二七七一	二三九
二四九六一	二四九六一	二四九六一	三一八二	二八六一	一三九
二五八七一	二五八七一	二五八七一	三二九二	二九五一	一三九
二六七八一	二六七八一	二六七八一	三三○三	三○四一	一二九
二七六九一	二七六九一	二七六九一	三四一三	三一三一	一一九
二八六○一	二八六○一	二八六○一	三五二三	三二二一	一○九
二九五一一	二九五一一	二九五一一	三六三三	三三一一	九九
三○四二一	三○四二一	三○四二一	三七四三	三四○一	八九
三一三三一	三一三三一	三一三三一	三八五三	三四九一	七九
三二二四一	三二二四一	三二二四一	三九六三	三五八一	六九
三三一五一	三三一五一	三三一五一	四○七三	三六七一	五九
三四○六一	三四○六一	三四○六一	四一八三	三七六一	四九
三四九六一	三四九六一	三四九六一	四二九三	三八五一	三九
三五八七一	三五八七一	三五八七一	四三○四	三九四一	二九
三六七八一	三六七八一	三六七八一	四四一四	四○三一	一九
三七六九一	三七六九一	三七六九一	四五二四	四一二一	一○九
三八六○一	三八六○一	三八六○一	四六三四	四二一一	九九
三九五一一	三九五一一	三九五一一	四七四四	四三○一	八九
四○四二一	四○四二一	四○四二一	四八五四	四三九一	七九
四一三三一	四一三三一	四一三三一	四九六四	四四八一	六九
四二二四一	四二二四一	四二二四一	五○七四	四五七一	五九
四三一五一	四三一五一	四三一五一	五一八四	四六六一	四九
四四○六一	四四○六一	四四○六一	五二九四	四七五一	三九
四四九六一	四四九六一	四四九六一	五三○五	四八四一	二九
四五八七一	四五八七一	四五八七一	五四一五	四九三一	一九
四六七八一	四六七八一	四六七八一	五五二五	四九九一	一○九
四七六九一	四七六九一	四七六九一	五六三五	五○八一	九九
四八六○一	四八六○一	四八六○一	五七四五	五一七一	八九
四九五一一	四九五一一	四九五一一	五八五五	五二六一	七九
五○四二一	五○四二一	五○四二一	五九六五	五三五一	六九
五一三三一	五一三三一	五一三三一	六○七五	五四四一	五九
五二二四一	五二二四一	五二二四一	六一八五	五五三一	四九
五三一五一	五三一五一	五三一五一	六二九五	五六二一	三九
五四○六一	五四○六一	五四○六一	六三○六	五七一一	二九
五四九六一	五四九六一	五四九六一	六四一六	五七九一	一九
五五八七一	五五八七一	五五八七一	六五二六	五八八一	一○九
五六七八一	五六七八一	五六七八一	六六三六	五九七一	九九
五七六九一	五七六九一	五七六九一	六七四六	六○六一	八九
五八六○一	五八六○一	五八六○一	六八五六	六一五一	七九
五九五一一	五九五一一	五九五一一	六九六六	六二四一	六九
六○四二一	六○四二一	六○四二一	七○七六	六三三一	五九
六一三三一	六一三三一	六一三三一	七一八六	六四二一	四九
六二二四一	六二二四一	六二二四一	七二九六	六五一一	三九
六三一五一	六三一五一	六三一五一	七三○七	六五九一	二九
六四○六一	六四○六一	六四○六一	七四一七	六六八一	一九
六四九六一	六四九六一	六四九六一	七五二七	六七七一	一○九
六五八七一	六五八七一	六五八七一	七六三七	六八六一	九九
六六七八一	六六七八一	六六七八一	七七四七	六九五一	八九
六七六九一	六七六九一	六七六九一	七八五七	七○四一	七九
六八六○一	六八六○一	六八六○一	七九六七	七一三一	六九
六九五一一	六九五一一	六九五一一	八○七七	七二二一	五九
七○四二一	七○四二一	七○四二一	八一八七	七三一一	四九
七一三三一	七一三三一	七一三三一	八二九七	七三九一	三九
七二二四一	七二二四一	七二二四一	八三○八	七四八一	二九
七三一五一	七三一五一	七三一五一	八四一八	七五七一	一九
七四○六一	七四○六一	七四○六一	八五二八	七六六一	一○九
七四九六一	七四九六一	七四九六一	八六三八	七七五一	九九
七五八七一	七五八七一	七五八七一	八七四八	七八四一	八九
七六七八一	七六七八一	七六七八一	八八五八	七九三一	七九
七七六九一	七七六九一	七七六九一	八九六八	八○二一	六九
七八六○一	七八六○一	七八六○一	九○七八	八一一一	五九
七九五一一	七九五一一	七九五一一	九一八八	八一九一	四九
八○四二一	八○四二一	八○四二一	九二九八	八二八一	三九
八一三三一	八一三三一	八一三三一	九三○九	八三七一	二九
八二二四一	八二二四一	八二二四一	九四一九	八四六一	一九
八三一五一	八三一五一	八三一五一	九五二九	八五五一	一○九
八四○六一	八四○六一	八四○六一	九六三九	八六四一	九九
八四九六一	八四九六一	八四九六一	九七四九	八七三一	八九
八五八七一	八五八七一	八五八七一	九八五九	八八二一	七九
八六七八一	八六七八一	八六七八一	九九六九	八九一一	六九
八七六九一	八七六九一	八七六九一	一○○七九	八九九一	五九
八八六○一	八八六○一	八八六○一	一○一八九	九○八一	四九
八九五一一	八九五一一	八九五一一	一○二九九	九一七一	三九
九○四二一	九○四二一	九○四二一	一○三一○	九二六一	二九
九一三三一	九一三三一	九一三三一	一○四一○	九三五一	一九
九二二四一	九二二四一	九二二四一	一○五一○	九四四一	一○九
九三一五一	九三一五一	九三一五一	一○六一○	九五三一	九九
九四○六一	九四○六一	九四○六一	一○七一○	九六二一	八九
九四九六一	九四九六一	九四九六一	一○八一○	九七一一	七九
九五八七一	九五八七一	九五八七一	一○九一○	九七九一	六九
九六七八一	九六七八一	九六七八一	一一○一○	九八八一	五九
九七六九一	九七六九一	九七六九一	一一一一○	九九七一	四九
九八六○一	九八六○一	九八六○一	一一二一○	一○○六一	三九
九九五一一	九九五一一	九九五一一	一一三一○	一○一五一	二九
一○○四二一	一○○四二一	一○○四二一	一一四一○	一○二四一	一九
一○一三三一	一○一三三一	一○一三三一	一一五一○	一○三三一	一○九
一○二二四一	一○二二四一	一○二二四一	一一六一○	一○四二一	九九
一○三一五一	一○三一五一	一○三一五一	一一七一○	一○五一一	八九
一○四○六一	一○四○六一	一○四○六一	一一八一○	一○六○一	七九
一○四九六一	一○四九六一	一○四九六一	一一九一○	一○六九一	六九
一○五八七一	一○五八七一	一○五八七一	一二○一○	一○七八一	五九
一○六七八一	一○六七八一	一○六七八一	一二一一○	一○八七一	四九
一○七六九一	一○七六九一	一○七六九一	一二二一○	一○九六一	三九
一○八六○一	一○八六○一	一○八六○一	一二三一○	一一○五一	二九
一○九五一一	一○九五一一	一○九五一一	一二四一○	一一一四一	一九
一一○四二一	一一○四二一	一一○四二一	一二五一○	一一二三一	一○九
一一一三三一	一一一三三一	一一一三三一	一二六一○	一一三二一	九九
一一二二四一	一一二二四一	一一二二四一	一二七一○	一一四一一	八九
一一三一五一	一一三一五一	一一三一五一	一二八一○	一一五○一	七九
一一四○六一	一一四○六一	一一四○六一	一二九一○	一一五九一	六九
一一四九六一	一一四九六一	一一四九六一	一三○一○	一一六八一	五九
一一五八七一	一一五八七一	一一五八七一	一三一一○	一一七七一	四九
一一六七八一	一一六七八一	一一六七八一	一三二一○	一一八六一	三九
一一七六九一	一一七六九一	一一七六九一	一三三一○	一一九五一	二九
一一八六○一	一一八六○一	一一八六○一	一三四一○	一二○四一	一九
一一九五一一	一一九五一一	一一九五一一	一三五一○	一二一三一	一○九
一二○四二一	一二○四二一	一二○四二一	一三六一○	一二二二一	九九
一二一三三一	一二一三三一	一二一三三一	一三七一○	一二三一一	八九
一二二二四一	一二二二四一	一二二二四一	一三八一○	一二四○一	七九
一二三一五一	一二三一五一	一二三一五一	一三九一○	一二四九一	六九
一二四○六一	一二四○六一	一二四○六一	一四○一○	一二五八一	五九
一二四九六一	一二四九六一	一二四九六一	一四一一○	一二六七一	四九
一二五八七一	一二五八七一	一二五八七一	一四二一○	一二七六一	三九
一二六七八一	一二六七八一	一二六七八一	一四三一○	一二八五一	二九
一二七六九一	一二七六九一	一二七六九一	一四四一○	一二九四一	一九
一二八六○一	一二八六○一	一二八六○一	一四五一○	一三○三一	一○九
一二九五一一	一二九五一一	一二九五一一	一四六一○	一三一二一	九九
一三○四二一	一三○四二一	一三○四二一	一四七一○	一三二一一	八九
一三一三三一	一三一三三一	一三一三三一	一四八一○	一三三○一	七九
一三二二四一	一三二二四一	一三二二四一	一四九一○	一三三九一	六九
一三三一五一	一三三一五一	一三三一五一	一五○一○	一三四八一	五九
一三四○六一	一三四○六一	一三四○六一	一五一一○	一三五七一	四九
一三四九六一	一三四九六一	一三四九六一	一五二一○	一三六六一	三九
一三五八七一	一三五八七一	一三五八七一	一五三一○	一三七五一	二九
一三六七八一	一三六七八一	一三六七八一	一五四一○	一三八四一	一九
一三七六九一	一三七六九一	一三七六九一	一五五一○	一三九三一	一○九
一三八六○一	一三八六○一	一三八六○一	一五六一○	一四○二一	九九
一三九五一一	一三九五一一	一三九五一一	一五七一○	一四一一一	八九
一四○四二一	一四○四二一	一四○四二一	一五八一○	一四二○一	七九
一四一三三一	一四一三三一	一四一三三一	一五九一○	一四二九一	六九
一四二二四一	一四二二四一	一四二二四一	一六○一○	一四三八一	五九
一四三一五一	一四三一五一	一四三一五一	一六一一○	一四四七一	四九
一四四○六一	一四四○六一	一四四○六一	一六二一○	一四五六一	三九
一四四九六一	一四四九六一	一四四九六一	一六三一○	一四六五一	二九
一四五八七一	一四五八七一	一四五八七一	一六四一○	一四七四一	一九
一四六七八一	一四六七八一	一四六七八一	一六五一○	一四八三一	一○九
一四七六九一	一四七六九一	一四七六九一	一六六一○	一四九二一	九九
一四八六○一	一四八六○一	一四八六○一	一六七一○	一四九一一	八九
一四九五一一	一四九五一一	一四九五一一	一六八一○	一五○一一	七九
一五○四二一	一五○四二一	一五○四二一	一六九一○	一五○九一	六九
一五一三三一	一五一三三一	一五一三三一	一七○一○	一五一八一	五九
一五二二四一	一五二二四一	一五二二四一	一七一一○	一五二七一	四九
一五三一五一	一五三一五一	一五三一五一	一七二一○	一五三六一	三九
一五四○六一	一五四○六一	一五四○六一	一七三一○	一五四五一	二九
一五四九六一	一五四九六一	一五四九六一	一七四一○	一五五四一	一九
一五五八七一	一五五八七一	一五五八七一	一七五一○	一五六三一	一○九
一五六七八一	一五六七八一	一五六七八一	一七六一○	一五七二一	九九
一五七六九一	一五七六九一	一五七六九一	一七七一○	一五八一一	八九
一五八六○一	一五八六○一	一五八六○一	一七八一○	一五九○一	七九
一五九五一一	一五九五一一	一五九五一一	一七九一○	一五九九一	六九
一六○四二一	一六○四二一	一六○四二一	一八○一○	一六○八一	五九
一六一三三一	一六一三三一	一六一三三一	一八一一○	一六一七一	四九
一六二二四一	一六二二四一	一六二二四一	一八二一○	一六二六一	三九
一六三一五一	一六三一五一	一六三一五一	一八三一○	一六三五一	二九
一六四○六一	一六四○六一	一六四○六一	一八四一○	一六四四一	一九
一六四九六一	一六四九六一	一六四九六一	一八五一○	一六五三一	一○九
一六五八七一	一六五八七一	一六五八七一	一八六一○	一六六二一	九九
一六六七八一	一六六七八一	一六六七八一	一八七一○	一六七一一	八九
一六七六九一	一六七六九一	一六七六九一	一八八一○	一六八○一	七九
一六八六○一	一六八六○一	一六八六○一	一八九一○	一六八九一	六九
一六九五一一	一六九五一一	一六九五一一	一九○一○	一六九八一	五九
一七○四二一	一七○四二一	一七○四二一	一九一一○	一七○七一	四九
一七一三三一	一七一三三一	一七一三三一	一九二一○	一七一六一	三九
一七二二四一	一七二二四一	一七二二四一	一九三一○	一七二五一	二九
一七三一五一	一七三一五一	一七三一五一	一九四一○	一七三四一	一九
一七四○六一	一七四○六一	一七四○六一	一九五一○	一七四三一	一○九
一七四九六一	一七四九六一	一七四九六一	一九六一○	一七五二一	九九
一七五八七一	一七五八七一	一七五八七一	一九七一○	一七六一一	八九
一七六七八一	一七六七八一	一七六七八一	一九八一○	一七七○一	七九
一七七六九一	一七七六九一	一七七六九一	一九九一○	一七七九一	六九
一七八六○一	一七八六○一	一七八六○一	二○○一○	一七八八一	五九
一七九五一一	一七九五一一	一七九五一一	二○一一○	一七九七一	四九
一八○四二一	一八○四二一	一八○四二一	二○二一○	一八○六一	三九
一八一三三一	一八一三三一	一八一三三一	二○三一○	一八一五一	二九
一八二二四一	一八二二四一	一八二二四一	二○四一○	一八二四一	一九
一八三一五一	一八三一五一	一八三一五一	二○五一○	一八三三一	一○九
一八四○六一	一八四○六一	一八四○六一	二○六一○	一八四二一	九九
一八四九六一	一八四九六一	一八四九六一	二○七一○	一八五一一	八九
一八五八七一	一八五八七一	一八五八七一	二○八一○	一八六○一	七九
一八六七八一	一八六七八一	一八六七八一	二○九一○	一八六九一	六九
一八七六九一	一八七六九一	一八七六九一	二一○一○	一八七八一	五九
一八八六○一	一八八六○一	一八八六○一	二一一一○	一八八七一	四九
一八九五一一	一八九五一一	一八九五一一	二一二一○	一八九六一	三九
一九○四二一	一九○四二一	一九○四二一	二一三一○	一九○五一	二九
一九一三三一	一九一三三一	一九一三三一	二一四一○	一九一四一	一九
一九二二四一	一九二二四一	一九二二四一	二一五一○	一九二三一	一○九
一九三一五一	一九三一五一	一九三一五一	二一六一○	一九三二一	九九
一九四○六一	一九四○六一	一九四○六一	二一七一○	一九四一一	八九
一九四九六一	一九四九六一	一九四九六一	二一八一○	一九五○一	七九
一九五八七一	一九五八七一	一九五八七一	二一九一○	一九五九一	六九
一九六七八一	一九六七八一	一九六七八一	二二○一○	一九六八一	五九
一九七六九一	一九七六九一	一九七六九一	二二一一○	一九七七一	四九
一九八六○一	一九八六○一	一九八六○一	二二二一○	一九八六一	三九
一九九五一一	一九九五一一	一九九五一一	二二三一○	一九九五一	二九
二○○四二一	二○○四二一	二○○四二一	二二四一○	二○○四一	一九
二○一三三一	二○一三三一	二○一三三一	二二五一○	二○一三一	一○九
二○二二四一	二○二二四一	二○二二四一	二二六一○	二○二二一	九九
二○三一五一	二○三一五一	二○三一五一	二二七一○	二○三一一	八九
二○四○六一	二○四○六一	二○四○六一	二二八一○	二○四○一	七九
二○四九六一	二○四九六一	二○四九六一	二二九一○	二○四九一	六九
二○五八七一	二○五八七一	二○五八七一	二三○一○	二○五八一	五九
二○六七八一	二○六七八一	二○六七八一	二三一一○	二○六七一	四九
二○七六九一	二○七六九一	二○七六九一	二三二一○	二○七六一	三九
二○八六○一	二○八六○一	二○八六○一	二三三一○	二○八五一	二九
二○九五一一	二○九五一一	二○九五一一	二三四一○	二○九四一	一九
二一○四二一	二一○四二一	二一○四二一	二三五一○	二一○三一	一○九
二一一三三一	二一一三三一	二一一三三一	二三六一○	二一一二一	九九
二一二二四一	二一二二四一	二一二二四一	二三七一○	二一二一一	八九
二一三一五一	二一三一五一	二一三一五一	二三八一○	二一三○一	七九
二一四○六一	二一四○六一	二一四○六一	二三九一○	二一三九一	六九
二一四九六一	二一四九六一	二一四九六一	二四○一○	二一四八一	五九
二一五八七一	二一五八七一	二一五八七一	二四一一○	二一五七一	四九
二一六七八一	二一六七八一	二一六七八一	二四二一○	二一六六一	三九
二一七六九一	二一七六九一	二一七六九一	二四三一○	二一七五一	二九
二一八六○一	二一八六○一	二一八六○一	二四四一○	二一八四一	一九
二一九五一一	二一九五一一	二一九五一一	二四五一○	二一九三一	一○九
二二○四二一	二二○四二一	二二○四二一	二四六一○	二二○二一	九九
二二一三三一	二二一三三一	二二一三三一	二四七一○	二二一一一	八九
二二二二四一	二二二二四一	二二二二四一	二四八一○	二二二○一	七九
二二三一五一	二二三一五一	二二三一五一	二四九一○	二二二九一	六九
二二四○六一	二二四○六一	二二四○六一	二五○一○	二二三八一	五九
二二四九六一	二二四九六一	二二四九六一	二五一一○	二二四七一	四九
二二五八七一	二二五八七一	二二五八七一	二五二一○	二二五六一	三九
二二六七八一	二二六七八一	二二六七八一	二五三一○	二二六五一	二九
二二七六九一	二二七六九一	二二七六九一	二五四一○	二二七四一	一九
二二八六○一	二二八六○一	二二八六○一	二五五一○	二二八三一	一○九
二二九五一一	二二九五一一	二二九五一一	二五六一○	二二九二一	九九
二三○四二一	二三○四二一	二三○四二一	二五七一○	二三○一一	八九
二三一三三一	二三一三三一	二三一三三一	二五八一○	二三一○一	七九
二三二二四一	二三二二四一	二三二二四一	二五九一○	二三一九一	六九
二三三一五一	二三三一五一	二三三一五一	二六○一○	二三二八一	五九
二三四○六一	二三四○六一	二三四○六一	二六一一○	二三三七一	四九
二三四九六一	二三四九六一	二三四九六一	二六二一○	二三四六一	三九
二三五八七一	二三五八七一	二三五八七一	二六三一○	二三五五一	二九
二三六七八一	二三六七八一	二三六七八一	二六四一○	二三六四一	一九
二三七六九一	二三七六九一	二三七六九一	二六五一○	二三七三一	一○九
二三八六○一	二三八六○一	二三八六○一	二六六一○	二三八二一	九九
二三九五一一	二三九五一一	二三九五一一	二六七一○	二三九一一	八九
二四○四二一	二四○四二一	二四○四二一	二六八一○	二四○○一	七九
二四一三三一	二四一三三一	二四一三三一	二六九一○	二四○九一	六九
二四二二四一	二四二二四一	二四二二四一	二七○一○	二四一八一	五九
二四三一五一	二四三一五一	二四三一五一	二七一一○	二四二七一	四九
二四四○六一	二四四○六一	二四四○六一	二七二一○	二四三六一	三九
二四四九六一	二四四九六一	二四四九六一	二七三一○	二四四五一	二九
二四五八七一	二四五八七一	二四五八七一	二七四一○	二四五四一	一九
二四六七八一	二四六七八一	二四六七八一	二七五一○	二四六三一	一○九
二四七六九一	二四七六九一	二四七六九一	二七六一○	二四七二一	九九
二四八六○一	二四八六○一	二四八六○一	二七七一○	二四八一一	八九
二四九五一一	二四九五一一	二四九五一一	二七八一○	二四九○一	七九
二五○四二一	二五○四二一	二五○四二一	二七九一○	二四九九一	六九
二五一三三一	二五一三三一	二五一三三一	二八○一○	二五○八一	五九
二五二二四一	二五二二四一	二五二二四一	二八一一○	二五一七一	四九
二五三一五一	二五三一五一	二五三一五一	二八二一○	二五二六一	三九
二五四○六一	二五四○六一	二五四○六一	二八三一○	二五三五一	二九
二五四九六一	二五四九六一	二五四九六一	二八四一○	二五四四一	一九
二五五八七一	二五五八七一	二五五八七一	二八五一○	二五五三一	一○九
二五六七八一	二五六七八一	二五六七八一	二八六一○	二五六二一	九九
二五七六九一	二五七六九一	二五七六九一	二八七一○	二五七一一	八九
二五八六○一	二五八六○一	二五八六○一	二八八一○	二五八○一	七九
二五九五一一	二五九五一一	二五九五一一	二八九一○	二五八九一	六九
二六○四二一	二六○四二一	二六○四二一	二九○一○	二五九八一	五九
二六一三三一	二六一三三一	二六一三三一	二九一一○	二六○七一	四九
二六二二四一	二六二二四一	二六二二四一	二九二一○	二六一六一	三九
二六三一五一	二六三一五一	二六三一五一	二九三一○	二六二五一	二九
二六四○六一	二六四○六一	二六四○六一	二九四一○	二六三四一	一九
二六四九六一	二六四九六一	二六四九六一	二九五一○	二六四三一	一○九
二六五八七一	二六五八七一	二六五八七一	二九六一○	二六五二一	九九
二六六七八一	二六六七八一	二六六七八一	二九七一○	二六六一一	八九
二六七六九一	二六七六九一	二六七六九一	二九八一○	二六七○一	七九
二六八六○一	二六八六○一	二六八六○一	二九九一○	二六七九一	六九
二六九五一一	二六九五一一	二六九五一一	三○○一○	二六八八一	五九
二七○四二一	二七○四二一	二七○四二一	三○一一○	二六九七一	四九
二七一三三一	二七一三三一	二七一三三一	三○二一○	二七○六一	三九
二七二二四一	二七二二四一	二七二二四一	三○三一○	二七一五一	二九
二七三一五一	二七三一五一	二七三一五一	三○四一○	二七二四一	一九
二七四○六一	二七四○六一	二七四○六一	三○五一○	二七三三一	一○九
二七四九六一	二七四九六一	二七四九六一	三○六一○	二七四二一	九九
二七五八七一	二七五八七一	二七五八七一	三○七一○	二七五一一	八九
二七六七八一	二七六七八一	二七六七八一	三○八一○	二七六○一	七九
二七七六九一	二七七六九一	二七七六九一	三○九一○	二七六九一	六九
二七八六○一	二七八六○一	二七八六○一	三一○一○	二七七八一	五九
二七九五一一	二七九五一一	二七九五一一	三一一一○	二七八七一	四九
二八○四二一	二八○四二一	二八○四二一	三一二一○	二七九六一	三九
二八一三三一	二八一三三一	二八一三三一	三一三一○	二八○五一	二九
二八二二四一	二八二二四一	二八二二四一	三一四一○	二八一四一	一九
二八三一五一	二八三一五一	二八三一五一	三一五一○	二八二三一	一○九
二八四○六一	二八四○六一	二八四○六一	三一六一○	二八三二一	九九
二八四九六一	二八四九六一	二八四九六一	三一七一○	二八四一一	八九
二八五八七一	二八五八七一	二八五八七一	三一八一○	二八五○一	七九
二八六七八一	二八六七八一	二八六七八一	三一九一○	二八五九一	六九
二八七六九一	二八七六九一	二八七六九一	三二○一○	二八六八一	五九
二八八六○一	二八八六○一	二八八六○一	三二一一○	二八七七一	四九
二八九五一一	二八九五一一	二八九五一一	三二二一○	二八八六一	三九
二九○四二一	二九○四二一	二九○四二一	三二三一○	二八九五一	二九
二九一三三一	二九一三三一	二九一三三一	三二四一○	二九○四一	一九
二九二二四一	二九二二四一	二九二二四一	三二五一○	二九一三一	一○九
二九三一五一	二九三一五一	二九三一五一	三二六一○	二九二二一	九九
二九四○六一	二九四○六一	二九四○六一	三二七一○	二九三一一

距交度　〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

距交度。
初六星距北南數道
宮宮黃一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

距交度。一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇順度
初六星。九六九四〇五七二九五九八九一〇三一三九九六八六九九八一九六八九〇一一一一二二二

距交度。一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四
初六星距〇〇〇二六七五六九一〇四〇六九九一五七七〇六三七七〇六
宮宮黃〇〇六二五七八八七五一五八八五〇一九四三六三五〇九四三七六五
北南道六二八四〇六二八三八三七〇四七〇二四六六七七六三〇四七
一一一

水星距地表

水星距地表以伏見實行宮度求星距地度求距地差初宮至五宮列於上六宮至十一宮列於下前列順度後列逆度中列逐宮逐度及距地差星逐宮距地者次輪心自最高至最卑地心逐距輪心線與最高距地心線之逐心線度之距地差行次輪周乾度也宮在上者用順距地則察初宮二十四度求星用表之法設水星伏見實行為初宮二十四度與星距地所對之數為一

水星距地表

水星

四二八五三〇六郎所求之星距地也又設水星引數為一宮二十六度求距地差則察一宮二十六度求距地差也一二七八郎所求之數為四與距地差所對之數有零分者亦按中比例法求之

順宮初				一宮				逆宮
度	星距地	距地差		度	星距地	距地差		度
〇	〇〇〇一四五三二一五			三〇	一三一七三〇一四一四八〇二四			三〇
一	三六三一四五三一六一一	一		二九	一四〇一三八一四一二二〇二五			二九
二	八〇九一四五三〇四七二	二		二八	一四八七二八一四〇九五五四七			二八
三	一六四〇一四五二八二七九	三		二七	一五七五三三一四〇六八〇五七			二七
四	二四一九一四五二五二九八	四		二六	一六六六五三一四〇三九九六一			二六
五	三七七九一四五二一三九七	五		二五	一七五八三〇一四〇一一九二			二五
六	五一五七一四五一六六三四	六		二四	一八五一八三一三九八一二七八			二四
七	七一九八一四五一一〇三三	七		二三	一九四七一五一三九五〇六〇四			二三
八	九六五三一四五〇四五八四	八		二二	二〇四五二二一三九一九一一九			二二
九	一二一三二一四四九七二八一	九		二一	二一四四七二一三八八七一六〇			二一
〇	一五〇九四一四四八九一〇一〇			二〇	二二四四六九一三八五四二八九			二〇
一	一八五八〇一四四八〇〇八〇一一			一九	二三四七〇五一三八二〇四七〇			一九
二	二二〇六八一四四七〇一三五一二			一八	二四五〇六八一三七八六〇二六			一八
三	二六〇八三一四四五九二三一三			一七	二五五五五一一三七五〇九〇三			一七
四	三〇一四八一四四四八二三五一四			一六	二六六一五一一三七一五〇五二			一六
五	三四三七四一四四三五八七八一五			一五	二七六九三三一三六七八一〇二			一五
六	三九一一四一四四二二一五八一六			一四	二八七七三七一三六四〇六七五			一四
七	四四〇二二一四四〇七九六七一七			一三	二九八七九八一三六〇二四〇〇			一三
八	四九一一七一四三九三一五三一八			一二	三〇九八一〇一三五六五五四七			一二
九	五四七二〇一四三七六八〇二一九			一一	三二〇九八六一三五二三七六九			一一
一〇	六〇四五九一四三六〇四五〇二〇			一〇	三三二二八〇一三四八三三三〇			一〇
一一	六六五〇三一四三四三一八二一			九	三四三五七〇一三四四二一八六			九
一二	七二七〇九一四三二四九三四二			八	三五五〇一三一三四一〇二九八			八
一三	七九一四四一四三〇五六五六二三			七	三六六四八八一三三五七九〇三			七
一四	八六〇三九一四三八五三〇三四			六	三七八〇四〇一三三一〇四〇七三			六
一五	九二九三四一四三六四四五一二五			五	三八四一五一三二一四〇六九八二			五
一六	九九一〇〇一四三四二九八七二六			四	三九一〇一一三一一四〇二〇六〇一			四
一七	一〇五二七一四三二七五二七			三	四〇一〇八一三一〇四〇二〇八七〇一			三
一八	一一二〇六一四三一四八二八			二	四一一一五一三〇九五八九六二八			二
一九	一一八九三一四二九八一〇九			一	四二一二九一三〇八五三四九二			一
二〇	一二五八〇一四二八四一〇三〇			〇	四三一三八一三〇七四〇五〇四			〇
十宮				十宮				十宮

逆度	差	地距	星	三宮	差	地距	星	二宮	順度
三〇	七八〇五一二	一三五四七一		四四八一九一	三〇四〇五〇五				。
二九	七九〇一〇二	一二九一三三八		四五九九四一	二九九二五六三				一
二八	七九九五六六	一一二七六五九		四七一七一八	一二九四四〇〇三				二
二七	八〇八八三一	一一六三六三四		四八三五三八	一二八九四七八二				三
二六	八一八〇六九	一一〇九九二六		四九五二八四	一二八四四八六八				四
二五	八二七一一五	一一〇三四五四二		五〇七〇五一	一二七九四二二七				五
二四	八三六〇一二	一〇九六九九八六		五一八七八三	一二七四三〇四三				六
二三	八四四七七八	一〇九〇四四七三		五三〇四九六	一二六九一二七六				七
二二	八五五三九二	一〇八三九〇〇七		五四三一七六	一二六三八八八九				八
二一	八六一八五六	一〇七七三二五〇		五五三八二〇	一二五八六〇五〇				九
二〇	八七〇一七七	一〇七〇七四三六		五六五四一九	一二五三二五一六				一〇
一九	八七八三四四	一〇六四一二五一		五七六九六五	一二四七八四五四				一一
一八	八八九三七六	一〇五七四九二八		五八八四六五	一二四二三六三〇				一二
一七	八九四二四二	一〇五〇八四二六		五九九九〇〇	一二三六八四〇三				一三
一六	九〇一九七三	一〇四四一八三七		六〇一一二六	三一二三一二七二八一四				一四
一五	九〇九五三六	一〇三七五一一九		六二二五六〇	一二二五六三七八一五				一五
一四	九一六九五四	一〇三〇八二三二		六三三七八二	一二一九九五〇七一六				一六
一三	九二四二三七	一〇二四一二二〇		六四四九二五	一二一四二五九一七				一七
一二	九三一三六一	一〇一七四一七九		六五五九七七	一二〇八四四一五一八				一八
一一	九三八二二五	一〇一〇七〇三二		六六六九四四	一二〇二六一一六一九				一九
一〇	九四五一四五	一〇〇三九八六七		六七七八一七	一一九六七一五〇二〇				二〇
九	九五一八〇八	九九七二六八二		六八八五九一	一一九〇七八三二二一				二一
八	九五八三一四	九九〇五四七五		六九九二六二	一一八四八一一八二二				二二
七	九六四七〇三	九八三八三一九		七〇九八二七	一一七八七九一二三				二三
六	九七〇九二〇	九七七一七六		七二〇二八二	一一七二七一八六二四				二四
五	九七六九八五	九七〇四一二八		七三〇六二二	一一六六六二二三二五				二五
四	九八二九一九	九六三七一三六		七四〇八四七	一一六〇四七一二二六				二六
三	九八八七〇七	九五七〇一六〇		七五〇九五〇	一一五四二七八一二七				二七
二	九九四三五〇	九五〇三四〇三		七六〇九三四	一一五〇八〇五四九二八				二八
一	九九九八九四	九四三六八二四		七七〇七八六	一一四一七八一九二九				二九
〇	一〇〇五一八四	九三七〇三八五		七八〇五一二	一一三五四七一一三〇				三〇
宮		八		宮		九			

順四宮			逆五宮		
度	星距地	地距地	差	星距地	地距地	差	度
〇	九三七〇三八五	七五九五九三六一〇〇五一八四	〇一一〇八六六八	七五九五九三六一〇〇五一八四	九三七〇三八五	〇
一	九三〇四一六五	七五四九五一三一〇一〇四七五	〇一一〇五二四九	七五四九五一三一〇一〇四七五	九三〇四一六五	一
二	九二八一二九	七五　三八二〇一〇一五四八二	〇一一一三三三	七五　三八二〇一〇一五四八二	九二八一二九	二
三	九一七二二五六	七四五九三八四一〇一〇四二七	〇一一一四〇一五	七四五九三八四一〇一〇四二七	九一七二二五六	三
四	九一〇六九二八	七四一六五九六一〇二五二一三	〇一一一五六五六	七四一六五九六一〇二五二一三	九一〇六九二八	四
五	九〇四一二八二	七三七四六六〇一〇二九八六六	〇一一一七一九四	七三七四六六〇一〇二九八六六	九〇四一二八二	五
六	八九七六八四九	七三三四一三一一〇三四四一五	〇一一一八六七四	七三三四一三一一〇三四四一五	八九七六八四九	六
七	八九一二三六四	七二九四九三三一〇三八八三九	〇一一二〇〇七七	七二九四九三三一〇三八八三九	八九一二三六四	七
八	八八四八二〇五	七二五七二一四一〇四三一〇七	〇一一二一四五六	七二五七二一四一〇四三一〇七	八八四八二〇五	八
九	八七八四四五八	七二二〇九七一一〇四七二五三	〇一一二二六七一	七二二〇九七一一〇四七二五三	八七八四四五八	九
〇	八七二一二一〇	七一八六〇三二一〇五一二七三	〇一一二三九一九	七一八六〇三二一〇五一二七三	八七二一二一〇	〇
一	八六五八四三四	七一五二五八三一〇五五一七〇	〇一一二四二四四	七一五二五八三一〇五五一七〇	八六五八四三四	一
二	八五九六一〇一	七一二〇六五七一〇五八九七九	〇一一二六〇五四	七一二〇六五七一〇五八九七九	八五九六一〇一	二
三	八五三四三〇五	七〇九〇三〇二一〇六二六三七	〇一一二七〇六七	七〇九〇三〇二一〇六二六三七	八五三四三〇五	三
四	八四七三一四二	七〇六一五九〇一〇六六一七三	〇一一二八〇〇八	七〇六一五九〇一〇六六一七三	八四七三一四二	四
五	八四一二四七三	七〇三四三八〇一〇六九五九六	〇一一二八八五八	七〇三四三八〇一〇六九五九六	八四一二四七三	五
六	八三五二九七六	七〇〇八七六二一〇七二八九七	〇一一二九七四〇	七〇〇八七六二一〇七二八九七	八三五二九七六	六
七	八二九三一四〇七	六九八四八六六一〇七六一一六	〇一一三〇四一六	六九八四八六六一〇七六一一六	八二九三一四〇七	七
八	八二三四四八一八	六九六二五七八一〇七九二一九	〇一一三一〇九二	六九六二五七八一〇七九二一九	八二三四四八一八	八
九	八一七六四三三一九	六九四一七六二一〇八二二〇三	〇一一三一七二三	六九四一七六二一〇八二二〇三	八一七六四三三一九	九
一〇	八一一九二一〇二〇	六九二二九三九一〇八五一〇二	〇一一三二七五	六九二二九三九一〇八五一〇二	八一一九二一〇二〇	一〇
九	八〇六三〇二五二一	六八〇五九一二一〇八七八五	〇一一三三四四	六八〇五九一二一〇八七八五	八〇六三〇二五二一	九
八	八〇〇七一三八二二	六八九〇三六九一〇九〇五三一	〇一一三三七七	六八九〇三六九一〇九〇五三一	八〇〇七一三八二二	八
七	七九五二四二四二三	六八七六八八七一〇九三一六八	〇一一三四〇一	六八七六八八七一〇九三一六八	七九五二四二四二三	七
六	七八九八五二〇二四	六八六五二四三一〇九五六二四	〇一一三四六八二	六八六五二四三一〇九五六二四	七八九八五二〇二四	六
五	七八四五五七二二五	六八五四七四二一〇九八〇二七	〇一一三八八九九	六八五四七四二一〇九八〇二七	七八四五五七二二五	五
四	七七九三六〇二二六	六八四六五五九一一〇〇三一八	〇一一三九二四二	六八四六五五九一一〇〇三一八	七七九三六〇二二六	四
三	七七四二六四〇二七	六八四〇〇五七一一〇二五五五	〇一一三九五三	六八四〇〇五七一一〇二五五五	七七四二六四〇二七	三
二	七六九二五八九二八	六八三五〇六二一一〇四六五八	〇一一四〇一六	六八三五〇六二一一〇四六五八	七六九二五八九二八	二
一	七六四三七六一二九	六八三〇一一七一一〇六七一三	〇一一四〇四四	六八三〇一一七一一〇六七一三	七六四三七六一二九	一
〇	七五九五五三六三〇	六八二五五一一一〇八六六八	〇一一四〇七二	六八二五五一一一〇八六六八	七五九五五三六三〇	〇
水星	水星	六宮		七宮		

水星地半徑差表

水星地半徑差表分最高中距最卑三限列之其前一十五宮一十五度至一宮一十五度自一宮一十五度至二宮一十五度自二宮一十五度至三宮一十五度自三宮一十五度至四宮一十五度皆為最卑中距限表內最高度水星引數自一十五度至五度為最高限自四宮一十五度至七宮一十五度為最卑限表之法如水星引數當最卑限推得實高所生之地半徑差也

用表之法如水星引數當最卑限實高一十九度求地半徑差則察最卑限實高一十九度所對之數為五分即所求之地半徑差與實高一十九度相減餘一十八度五十五分為本時水星之視高也如

先測量得水星視高一十八度五十五分則以
差五十九度為本時水星之實
高也高度有零分者滿三十分以上則進作
用中比例因逐度地半徑差所差甚微故也

實高　一三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
最秒　六六六六五五四四三三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四
〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
高分　二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
中秒　〇〇〇〇九九九八八七七六六五五四四三三二一〇九七六五四三
〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
距分　三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
最秒　七六六五五四三二一〇九八六五三一〇八六四二〇七五三〇七五
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
卑分　五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五
〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五
四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四

水星地半徑差表

水星

實高　一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

實高　一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六
最秒　一九七五三一九七五三一九七五三一八六四二〇八五三一九七四二〇
〇五五五五五四四四四三三三三二二一一
高分　一
中秒　八五二九六三一八五二九六三〇七四一八四一八五二九六三九六三〇
二一一一一〇〇〇五五四四四三三三二二一一
距分　一
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
最秒　四九四九四九四九三八二七二七一六一五〇四九三八二七二六〇
三二一〇〇五五四四三三二一一〇〇五四四三三二一一〇〇五四三三二一
卑分　二一
二二二二二一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

水星地半徑差表

水星

五星伏見距日黃道度表

五星伏見距日黃道度表以星之黃道宮度按晨夕
列之初宮至十一宮列於上三宮至五宮
九宮至十二宮六宮至八宮列於上之黃道度
中列各星之距日黃道度分宮在上者用順度宮在
下者用逆度分順逆列星之黃道度
用表之法求晨見晨不見用晨宮求夕見夕不見用
夕宮設土星當晨見限度其黃道經度為初宮一十
二度求距日黃道度則察晨初宮一十二度與土星

伏見

所對之數為一十七度一十一分即所求之道度也星經度有零分者滿三十分以上則進作一度不用中比例因逐度距日黃道度所差甚微故也

順度　〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

順度　一晨　木土分分　一四　一九　一九　一九

	順度	晨	二	宮	夕	八	宮	逆度
		土	木	水	火	金		
	分	度	分	度	分	度	分	度
	○	一	一	二	三	四	五	六
	一	一	一	二	二	三	四	五
	二	一	一	二	二	三	四	五
	三	一	一	二	二	三	四	五
	四	一	一	二	二	三	四	五
	五	一	一	二	二	三	四	五
	六	一	一	二	二	三	四	五
	七	一	一	二	二	三	四	五
	八	一	一	二	二	三	四	五
	九	一	一	二	二	三	四	五
	○	一	一	二	二	三	四	五

順度　一二三四五六七八九〇　一二三四五六七八九〇
晨　一一一一一一一一一一　一一一一一一一一一一
六　一六〇五〇四九四八三八三七二七一六一五〇五九四九三八三七二七
士　一一一一一一一一一一　一一一一一一一一一一
分　〇五四四三三二二一一〇　〇五四四三三二二一一〇
度　一一一一一一一一一一　一一一一一一一一一一
宮　四四三三三三三三二二　二二二二二二二二一一
木　一一一一一一一一一一　一一一一一一一一一一
水　四四三三三三三三二二　二二二二二二二二一一
分　五四四三三二二一一〇　〇五四四三三二二一一
度　一一一一一一一一一一　一一一一一一一一一一
晨　一六一六一六一六一六　一五一五一五一五一五
初　八三八四九四九四〇五　〇五四四三三二二一一
夕　五四三三二二一一〇〇　五五四四三三二二一一
宮　一一一一一一一一一一　一一一一一一一一一一
火　四四三三三三三三二二　二二二二二二二二一一
分　六六五五五五五五四四　四三三三三三二二二二
度　一一一一一一一一一一　一一一一一一一一一一
金　一九六四二九七五二〇　七五三一八六四一九七
晨　八六三一八六四一九七　五二〇五五四四四三三
夕　七六六五五五四四四三　三二一一〇〇〇〇九九
宮　一一一一一一一一一一　一一一一一一一一一一
逆　九八七六五四三二一〇　九八七六五四三二一〇
度　一一一一一一一一一一　一一一一一一一一一一

順度	晨	七	宮	夕	一	宮
	土		木	水	火	金
度	分	度	分	度	分	度	分
〇	一	二	三	四	五	六	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇
二	九	七	五	三	〇	八	六	四	一	九	七	五	三	〇	八	六	四	一	九	七	五	三	〇	八	六	四	一	九	七
三	四	四	四	四	三	三	三	三	二	二	二	二	一	一	一	一	〇	〇	〇	〇	九	九	九	九	八	八	八	八	七	七
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

順度　晨　八宮　夕　二宮　逆度

土　木　水　火　金

度　分　度　分　度　分　度　分　度　分

〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

五星伏見距日加減差表

五星伏見距日加減差表亦以星之黃道宮宮度按晨夕列之初宮至三宮六宮至八宮列於上三宮至五宮九宮至十一宮列於下前後分順逆列星度中列各星黃道南北自一度至八度之距差日加減差在上者用順度南緯為減差在下者用逆度南緯為加北

夕宮設土星當夕不見用晨宮求夕見夕不見用晨見晨不見限度其黃道經度為六宮二

五星伏見距日加減差表

覓

十四度緯度在黃道北二度求距日如減差則察夕
六宮二十四度與緯二度所對之數為二度四十三
分即所求之距日加減差也其緯度在北即為減有
星經度有零分者滿三十分以上則進作一度緯度
有零分者用中比例求之

順度　晨一分　初度　二分　宮度度　夕三分　六度度　四分　宮度度　逆度

〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

順度〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

順度　〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

順度〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

順度　〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

順度〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

晨一分九八七六五四三二一〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

順度 〇一二三四五六七八九〇一二三四五
晨五分 六二八四〇七三九五一七四〇六二八四〇七三九五一七四〇
六 度度 四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四
六 六分 六一六二七三八三九四九五〇五一六二七二八三九四九五〇
宮度度 五五五五五五五五五五五五四四四四四四四四四四四四四四
夕七分 六〇五〇四九三八三七二六〇五九四八三八二七一六〇五〇
初 度度 六六六六六六六六六六六六五五五五五五五五五五五五五五
八分 六〇四八二五九三七〇四八一五九二七〇四八一五九三七〇
宮度度 七七七七七七七七七七七七六六六六六六六六六六六六六六
逆度 〇九六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇

| | | |

順度。一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

順度　一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

順度〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四
晨五分二一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
八度度一一〇九九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇
六分四三二一〇〇〇〇〇〇〇〇〇九八七六五四三二一〇九八
宮度度二二二二二二二二二二一一一一一一一一一一一一一一
夕七分七三三三三三三二二二二二二二二二二二二一一一一一
二度度一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
八分〇八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五
宮度度三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
逆度〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六

夫曆者聖人法天垂象繫順五行紀綱萬物以前民用而詔方來者也故伏羲仰觀俯察因歷作易炎帝分八節以始農功軒轅迎日推策旁羅日月星辰乃命容成綜六術考氣象建五行察發斂起消息正閏餘謂之調歷少昊則鳳鳥司歷頊頊則南正司天帝嚳序三辰歷日月而迎送之堯欽曆象敬授人時鳥火虛昴以殷四仲舜在璣衡以齊七政協時月正日同律度量衡禹行夏正為百王不易之法湯武革命

改統易朔治歷明時自古聖王莫不皆以歷事為盛舉至仲尼丘明雖在匹夫下位每於朔閏發文矯正得失宣明歷數考左傳仲尼曰丘聞之火伏而後蟄者畢今火猶西流司歷過也孟軻氏曰天之高也星辰之遠也苟求其故千歲之日至可坐而致也是以古者天子有日官諸侯有日御履端立極必體其元布政考績必因其歲禮動樂舉必正其朔三農百工又出於釋老之徒所造宋紹興五年歷官言日食九分半虧在辰正常州布衣陳得一言當食八分半虧故五紀有常度庶徵有常應正朔行之天下蓋帝王之重事也故歷者有常之數也不可一日而差差則

秒刻則所司移文於天下此古聖人欽歷象授民時之意固皆理之常者何書不欲人知而禁之以律乎昔漢武帝詔公孫卿壺遂司馬遷射姓等造太初歷此數人皆國之太史也然姓等奏不能為算願募民間治歷者更造密度通選鄧平唐都洛下閎等二十餘人分部運算而歷始成若唐之戊寅大衍諸歷則又出於釋老之徒所造宋紹興五年歷官言日食九分半虧在辰正常州布衣陳得一言當食八分半虧故五紀有常度庶徵有常應正朔行之天下蓋帝王

統元歷宋自太宗以後往往徵民間知歷者與之議
歷故孝宗曰朝士鮮知是歷者不必專領通詔有通
天文歷算者所在州軍以聞以此觀之可見歷數之
學累代不禁查大明會典內一款天文地理藝術之
人禮部務要備知以憑取用仍行天下訪取考驗收
用若治十年嘉靖元年皆行之使天下保舉精通天
文曆法者是知律非禁人習學曆學耳愚今採歷代
諸史志中所謂歷者五十餘家考其異同辨其疎密
但以未見大統歷全書為歉後請即潛所撰大學衍

義補內載大統歷氣閏轉交四准分杪以為大統歷
經全文未見而其大略在此矣然大統與授時二歷
相較考古則氣差三日推今則時差九刻夫二歷者
必有一是豈非測景驗氣孰真孰誤何由得知而洪
儀鉅表非外郡所有且冬夏二至大餘未差差在數
刻之間而以草野口舌爭之實難憑信惟萬歷辛巳
歲十一月冬至大統在丁丑日而授時在丙子乙酉
歲冬至大統在戊戌日而授時在丁酉丙申歲夏至大統
在癸巳日而授時在壬辰辛卯歲夏至大統在甲申日而授時
在癸丑甲辰歲夏至大統在乙亥授時在甲戌庚戌
歲冬至大統在己巳日而授時在戊申甲寅歲冬至大統
在庚午授時在己巳戊午歲冬至大統在辛卯授時
在庚寅乙丑歲夏至大統在乙丑授時在甲子己巳
歲夏至大統在丙戌授時在乙酉癸酉歲夏至大統
在丁未授時在丙午丁丑歲夏至大統在戊辰授時
在丁卯癸未歲冬至大統在壬寅授時在辛丑丁亥
歲冬至大統在癸亥授時在壬戌辛卯歲冬至大統
在甲申授時在癸未戊戌歲夏至大統在戊午授時

在丁巳壬寅歲夏至大統在己卯授時在戊寅丙午
歲夏至大統在庚子授時在己亥庚戌歲夏至大統
在辛酉授時在庚申此皆相差一日而晷最易辨假
若授時差固不必較萬一大統歷差則千係甚重也
相差九刻雖不為多若在旦暮之間所差不過一辰
若處夜半之際所差便隔一日夫氣節差天一日則
置閏差天一月閏差一月則時差一季時差一季則
歲差一年其所差者豈小小而已哉自萬歷九年以
來七八十年之間所差如此已過此已後其差可知夫

冬夏二至乃歷法之綱領時刻微差已失其真況差一日乎若恒氣既乖則置閏失當盈虛没減建除滿平之類吉凶宜忌一切皆錯此非歷官之失正由歷經當改而未改也凡有形之物銖銖稱之至石必差寸寸量之至引必錯況無形之數乎夫乾樞斡運無停七政轉動不齊而拘以一定之法膠柱鼓瑟是以既久則不能不差既差則不可不改耳又推得萬歷二十二年後再七十六年歲次壬子十一月冬至大統在甲戌日丑正三刻授時在甲戌日子正初刻相

折中歷法序

差十餘刻再九百年歲次壬子十一月冬至大統在壬子日辰正三刻授時在庚戌日戌初二刻相差兩日再九千年歲次壬子十一月冬至大統在授時之明年三月甲戌日戌正三刻授時在大統之去年八月己丑日亥初一刻相差一百餘日當此之時大統之冬至近授時之清明授時之冬至近大統之白露不獨相差一季又且相隔一年所差非不多也夫歷法苟得其理則千歲之日至猶今日耳千載之後有差安知今日未必无差又豈可不議及哉或以為授

宿次劉宋何承天以歲差及中星考之應在須女十度左右唐一行大衍歷議曰劉炫推堯時日在虛危間則夏至火已過中虞劇推堯時日在斗牛間則冬至昴尚禾中蓋堯時日在女虛則春分昏張一度中秋分虛九度中冬至胃二度中昴距星直午正之東十二度夏至尾十一度中心後星直午正之西十二度四序進退不逾午正閒軌漏使然也元人歷議亦云堯時冬至日在女虛之交而授時歷考之乃在牛宿二度是與虞劇同大統歷考之乃在危宿一度是知況又禾覩歷經不識儀表粗曉算術罔諳星象惟據史冊成說實乏師傳口授是以斯法或有差誤天下後世通儒見者有以正其謬而存其理其於歷法不無小補以折衷衆法而成之故謂之折中歷法云

萬歷二十二年十月之吉重壽朱仲福序

孝德先生朱仲福傳

朱仲福無字無號真定靈壽人世業農父生仲福早卒仲福孩提時即能行喪禮人咸異之成童不為娛戲出牧牛每於鄉塾聽讀書輒曉大義從里中借書求人指示其處即其音尋之乃識字長力農養母每帶經鋤灌誦讀畫夜不輟貧不得書每從里中士借得一覽輒返人問之曰閱乎曰頗閱人無知者母卒哀毀盡禮三年不笑語鄉鄰異之邑人給事中傅鳴會知之造廬與語大奇之遂與之遊斆舉薦紳間人皆以得見為慶舉鄉耆仲福常戴圓戝帽衣短布衣諸士大夫贈以巾仲福曰仲福本小民所戴此圓戝帽者遵朝廷之制也一加以巾則諸公又何必與仲福遊年四十妻卒便絕慾獨處一草堂誦讀積歲而諸士大夫家藏書皆編如少年借里中書人每詰之曰聊涉獵耳數年後談及無一忘者每元旦登其鄉之阜曰狗台望氣輒言一歲休咎無不奇驗人勸之著書曰天地間道理聖賢已盡言之著書非複則偏何益況人世書未見者儘多一落筆安知非古人已道者耶人咸服其言子二力耕以養仲福之母庭前手植一桓仲福終身不忍折一枝每早起即掃桓子及落葉跪焚之教其子孫必於樹下鄉里化之無爭鬬者曰恐朱老知也恭謹端方雖疾風暴雨無改步自鄉至邑八里步履安詳士大夫每使屬之未嘗見有情容嘗與諸士大夫遊許由山其山觀唐宋碑甚多衆誦碑文一過數年後悔未錄一佳麗駢文以問仲福仲福一一誦無一字遺人始驚以為神出言簡而理甚透有一倜儻士過其前適一車至仲福曰君知車之所以載重而行遠乎其人因放論數千百言仲福曰不然彼體方而用圓是以如此其人嘆服與人談大略如此尤精歷法時朝廷間多有人言大統歷法差以問仲福仲福曰天體動歷法原活久則必差差則改今久而不改是以差人勸之著歷法書仲福曰歷法律無棄是以自古及今皆各抒所見但淺學不能窮微恐下筆有訛處欺己欺人之出一編曰折中歷綜錄往昔摘其當去其譌耳久之法其論甚詳今藏其家一日忽語羣公曰明年某月

某日其長違諸公乎衆驚曰先生庶孫何言此有術乎何決如斯仲福曰無術第卧聽吾耳至每一伏時若干則一斷過一日則少若干以歷法計之明年某月某日數盡矣至先三日徧辭鄉里親故坐一室人皆環視之談笑如常笑曰氣盡數盡矣瞑目而逝其子爲修墓人皆見仲福立墓上鄉人共稱曰彦德先生製碣於墓焉

國朝太子少保工部尚書前翰林院編充國史館編修官邑人傳維鱗譔

折中歷法目錄

卷一
步發斂共二十條
卷二
步日躔共十九條
卷三
步晷漏共十三條
卷四
步月離共十三條
卷五
步交道共十八條
卷六
步交食共十七條
卷七
步五緯共二十三條
卷八
諸歷冬至考上自漢至
卷九

諸歷冬至考下自宋至元共五十家
卷十
二至晷景考上自春秋至唐開元
卷十一
二至晷景考下自宋下推至萬歷九千一百年
卷十二
古今交食考上共十條
卷十三
古今交食考下共十條

折中歷法卷之一

靈壽朱仲福纂錄
邑後學傅宗善校字

步發斂第一

萬歷甲寅歲為歷元

夫甲寅者即所謂閼逢攝提格之歲也古人歷法多以此為距算蓋甲寅於五行為木於五常為仁木為五行之始仁為五常之首是故重之斷取近距命為元也

折中歷法

一

元紀四千五百六十

紀即元也四千五百六十者五行相代一終之大數也自堯元年甲辰歲推而上之六百五十年得此甲寅歲命為元也

暮實千四百六十一

後漢志曰歷數之生也乃立儀表以校日景景長則日遠天度之端也日發其端周而為歲然其景不復初四周千四百六十日而景復初是則日行之終以周初日得三百六十五餘四分之一為歲

之日數也

歲差歲餘

後漢志註引杜預長歷曰天行不息日月星辰各運其舍皆動物也行度大量可得而限累日為月新故相序不得不有毫毛之差此自然之理也理既不得一而算守恒數故歷無不有差失也始差於毫毛而尚未能覺積而成多以失弦望晦朔則不得不改憲以從之朱子曰日躔漸退故歲餘漸縮今人只說天運有差天豈得差自是運行合當

折中歷法

如此許衡曰古今歷法合於今必不能通於古密於古必不能驗於今故授時歷考往則增歲餘而損歲差則推來則增歲差而損歲餘上推春秋已來冬至皆合下求方來可以永久無弊非止密於今日而已余以為歷家所謂歲差者有三曰日躔歲差曰五星歲差曰節氣歲差前代諸歷但有日躔差五星差其節氣差則自統天授時二家始焉蓋授時每年差二秒統天差二秒有奇斯法不及二秒而歲周氣象等率皆活

法以其每年增損無定故用之與彼二家頗自不同

之

律應五十五日六十刻八十分

律總旬周六十日

宿周二十八日

黃鐘　冬至益卦初九

復卦　初九　六二　六三　六四　六五　上六

頤卦　初九　六二　六三　六四　六五　上九

折中歷法

屯卦　初九　六二　六三　六四　六五　上六

既濟　初九　六二　六三　六四　九五　上六

家人　初九　六二　九三　六四　九五　上九

大呂　大寒益卦六三

臨卦　初九　九二　六三　六四　六五　上六

明夷　初九　六二　九三　六四　六五　上九

賁卦　初九　六二　九三　六四　六五　上九

損卦　初九　九二　六三　六四　六五　上九

節卦　初九　九二　六三　六四　九五　上六

太簇　雨水益卦九五　驚蟄益卦上九
泰卦　初九　九二　九三　六四　六五　上六
大畜　初九　九二　九三　六四　六五　上九
需卦　初九　九二　九三　六四　九五　上六
小畜　初九　九二　九三　六四　九五　上九
中孚　初九　九二　九三　六四　九五　上九
夾鍾　春分震卦初九　清明震卦六二
大壯　初九　九二　九三　九四　六五　上六
歸妹　初九　九二　九三　九四　六五　上六

折中曆法　四

豐卦　初九　九三　九四　六五　上六
離卦　初九　九三　九四　六五　上九
噬卦　初九　六三　九四　六五　上九
姑洗　穀雨震卦六三　立夏震卦九四
夬卦　初九　九三　九四　九五　上六
大有　初九　九三　九四　六五　上九
睽卦　初九　六三　九四　六五　上九
兌卦　初九　九三　九四　九五　上六
萃卦　初九　九三　九四　九五　上六

仲呂　小滿震卦六五
乾卦　初九　九三　九四　九五　上九
履卦　初九　九三　六四　六五　上九
同人　初九　六三　九四　九五　上六
无妄　初九　六三　九四　九五　上九
隨卦　初九　六三　九四　九五　上九
蹙賓　夏至恒卦初六
姤卦　初六　九三　九四　九五　上九
大過　初六　九三　九四　九五　上六

折中曆法　五

鼎卦　初六　九三　九四　六五　上九
未濟　初六　九三　九四　六五　上九
解卦　初六　九三　九四　六五　上六
林鍾　大暑恒卦九三　立秋恒卦九四
遯卦　初六　六三　九四　九五　上九
訟卦　初六　九三　九四　九五　上九
困卦　初六　九三　九四　九五　上六
咸卦　初六　六三　九四　九五　上六
旅卦　初六　六三　九四　六五　上九

夷則　處暑恒卦六五　白露恒卦上六
否卦　初六　亖　九四　五　九
萃卦　初六　亖　六三　九四　五六
晉卦　初六　亖　九四　五　九
豫卦　初六　亖　九四　五　六
小過　初六　亖　九三　九四　五六
南呂　秋分巽卦初六　寒露巽卦九二
觀卦　初六　亖　九三　亖　五九
漸卦　初六　亖　九三　亖　五九

折中歷法　六

應鍾　小雪巽卦九五
坤卦　初六　亖　亖　亖　六
謙卦　初六　亖　亖　九三　六
師卦　初六　九二　亖　九三　亖
升卦　初六　九二　九二　亖　亖
蠱卦　初六　九二　九三　九四　亖
建寅　立春正月節　雨水正月中
東風解凍　蟄蟲始振
獺祭魚　鴻雁北

折中歷法　七

建卯　驚蟄二月節　春分二月中
桃始華　倉庚鳴　鷹化為鳩
玄鳥至　雷乃發聲　始電
建辰　清明三月節　穀雨三月中
桐始華　田鼠化為鴽　虹始見
萍始生　鳴鳩拂其羽
建巳　立夏四月節　小滿四月中
螻蟈鳴　蚯蚓出　王瓜生
苦菜秀　靡草死　麥秋至

建午　芒種五月節
螳蜋生　鵙始鳴
鹿角解　蜩始鳴
建未　小暑六月節
溫風至　蟋蟀居壁
腐草為螢　土潤溽暑
建申　立秋七月節
涼風至　白露降
鷹乃祭鳥　天地始肅
折中歷法　八
建酉　白露八月節
鴻雁來　玄鳥歸
雷始收聲　蟄蟲坏戶
建戌　寒露九月節
鴻鴈來賓　雀入大水為蛤
豺乃祭獸　草木黃落
建亥　立冬十月節
水始冰　地始凍
虹藏不見　天氣上升
地氣下降
折中曆法　卷一

夏至五月中
反舌無聲
半夏生
大暑六月中
腐草為螢　鷹始擊
溫風至　大雨時行
處暑七月中
寒蟬鳴　禾乃登
秋分八月中
鴻雁來　水始涸
霜降九月中
豺乃祭獸　草木黃落　蟄蟲咸俯
小雪十月中
雉入水為蜃
閉塞而成冬

建子　大雪十一月節
鵙鳴不鳴　虎始交
蚯蚓結　麋角解
建丑　小寒十二月節
雁北鄉　鵲始巢
雞乳　征鳥厲疾
求歲定積
置歷元所距年積算為汎距來加往減元紀為定距以其實乘之四約為積日不滿退除為刻是名汎積
折中歷法　九
定距自相乘七之八而一所得滿百萬為刻不滿為刻及分秒（帶半秒已上者收作一秒）是名節氣歲差用減汎積餘為定積
求律策
置所求定積與次年定積相減餘如十二而一得律策
求氣策
置所求律策二而一得氣策
求候策

冬至十一月中
荔挺生
水泉動
大寒十二月中
雉雊

置所求氣策三而一得候策

求爻策

置所求候策五而一得爻策

求十二律呂

置歲定積減去律應滿律總去之不盡得歲首黃鍾正律大小餘即是復卦初九爻象累加小餘滿律總去之

求六十四卦

置歲首黃鍾正律大小餘滿旬周去之命法如前

爻策得次爻大小餘滿旬周去之命法如前

求二十四氣

併所求年律策氣策加黃鍾大小餘滿旬周去之即立春正月節加氣策大小餘滿旬周去之命如上

求七十二候

置立春大小餘即東風解凍之候累加如候策得次候大小餘滿旬周去之命如上

求五行用事

各以四立之節為春木夏火秋金冬水始用事日爻策三之以減四季中氣各得其季土始用事日

求列宿當支

置歲定積併律策氣策以宿周析半加之律應減之滿宿周去之不盡即所求立春日當支宿命起角宿算外累加半律外滿宿周去之各得次氣當直宿

求時刻

置日下小餘以十二乘之刻滿百為時命子正算外若滿五十刻亦進作一時命作子初算外算外餘如十二而一為刻不滿為初刻

步所閏第二

寅月策五十九日六刻十一分八十六秒

卯月策八十八日五十九刻十七分七十九秒

辰月策百一十八日十二刻二十三分七十二秒

巳月策百四十七日六十五刻二十九分六十五秒

午月策百七十七日十八刻三十五分五十八秒

未月策二百六日七十一刻四十一分五十一秒

申月策二百三十六日二十四刻四十七分四十四秒

丙月策二百六十五日七十七刻五十三分三十七秒

戊月策二百九十五日三十刻五十九分三十秒

亥月策三百二十四日八十三刻六十三分二十三秒

子月策三百五十四日三十六刻七十一分十六秒

丑月策三百八十三日八十九刻七十七分九秒

朔策二十九日五十三刻五分九十三秒

望策十四日七十六刻五十二分九十六秒半

折中歷法

弦策七日三十八刻二十六分四十八秒半

閏應十九日三十六刻十九分

求閏餘

置歲定積減去閏應滿朔策去之不盡即所求閏餘日及分秒

求汎閏

視閏餘在十八日已上者其年有閏置所求閏餘全分加九十刻六十三分部與朔策相減視餘几日為閏几月不滿日者有閏在年前子丑月又法左手亥位起十八日戌位十九酉位二十如是右旋視所至處亦得汎閏若至子位丑位者閏在昨歲之冬

求朔積

置所求月策減去閏餘即其月朔積若求閏月及閏後月者復加朔策方為其月朔積

求經朔弦望

置所求月朔積加黃鍾大小餘滿旬周去之各得其月經所加以望策即得經望以弦策加經朔得上弦加經望得下弦

折中歷法

求盈虛

置十六日減去氣策餘為沒限恒氣小餘在沒限已上為有沒之氣以十五乘之用減氣策餘如氣策小餘而為一日併恒氣大餘為沒古歷謂之沒今歷謂之盈

置三十日減去朔策餘為朔虛經朔小餘在朔虛已下為有減之朔以三十乘之如朔虛而一為日併經朔大餘為減古歷謂之減今歷謂之虛

折中歷法卷之一終

折中歷法卷之二

步日躔第二

日平行一度

躔周三百六十五度二分四十五分

躔中八百十二度六十五分七十五秒半

象策九十一度三十一分二十五秒

半象策四十五度六十五分六十二秒半

辰策三十度四十三分七十五秒

半辰策十五度四十三分七十五秒

折中歷法　一

赤道歲差一分五十秒

黃道歲差一分三十八秒九十一刻

盈初縮末限八十八日九十一刻

縮初盈末限九十三日又十一刻

周應二百三十二分三十九秒

求經縮弦望入歷

置所求朔積即經朔入歷加以弦望策得弦望入歷

冬至後為盈夏至後為縮滿歲中　律策六周為歲中　去之即盈縮相代

求盈縮初末限

視入歷盈者在盈初縮末限已下縮者在縮初盈末限以下為初限已上反減歲中餘為末限

求盈縮差

盈初縮末者立差三十一忽平差二分四十六秒定差五百一十三分三十二秒縮初盈末者立差二十七忽平差二分二十一秒定差四百八十七分六秒各置立差以所求限大餘乘之加平差又乘之用減定差再乘之滿萬為度不滿退除為分秒命為盈縮

折中歷法　二

積與次限盈縮積相減餘為盈縮分以乘入歷初末限下小餘萬約為分加入其限盈縮積為盈縮差

赤道宿度

漢太初所測　唐開元所測　宋景祐所測　元至元所測

角十一度	十六度	十二度十分	
亢九度		九度少	九度二十分
氐十五度		十六度三十分	
房五度		五度太	五度六十分
心五度		六度少	六度五十分

尾八度　九度少　九度十分
箕十八度　十一度　十度半　十度四十分
東方七宿度　十七度　十七九度　十七九度二十分
斗二十六度及分　二十六度　二十五度　二十五度二十分
牛八度　七度　七度二十分　七度二十分
女十二度　十二度　十二度少　十二度三十五分
虛十度　十度強　九度少強　八度九十五分
危十七度　十六度　十五度半　十五度四十分
室十六度　十七度　十七度　十七度十分
壁九度　八度太　八度六十分　八度六十分

折中歷法

奎十六度　十七度少　十七度半　十七度十分
婁十二度　十一度少　十一度三十分　十一度八十分
胃十一度　十度少　十度三十分　十一度三十分
昴十一度　十度少　十度三十分　十一度三十分
畢十六度　十七度少　十七度四十分　十七度四十分
觜一度　平度　初度五分　初度五分
參九度　十度半　十度十分　十度十分

井三十三度　三十四度　三十四度　三十四度
鬼四度　三度　二度　二度半
柳十五度　十四度　十三度太　十三度太
星七度　六度太　六度太　六度太
張十八度　十七度　十七度少　十七度三十分
翼十八度　十九度　十八度太　十八度七十五分
軫十七度　百二度　百一度　百一度四十分

折中歷法　四

列宿相距度數歷代所測不同非微有動移則前人所測或有未密漢唐宋用窺管止存大略元人始用二綫逐及分焉今歷因之用為常數校天為密若考往古仍依當時宿度命之其時無宿度者壹準前人宿度故並載之以備考古所須惟推密率日躔古今並依今歷有分赤道宿度為準

求冬至加時赤道日度

置歲定積命日為度餘為度下分秒減去周應滿歷率赤道歲差折中加減周為歷率去之不盡即所求日躔赤道

日度及分秒

求四正加時赤道日度

置所求歲前冬至加時赤道日度及分秒以衆策累加之滿赤道宿度各得四正定氣加時赤道日度及分秒

求四正後赤道宿積度

置四正赤道宿全度以四正赤道日度及分秒減之餘為距後以赤道宿度累加之各得四正後赤道宿積度及分秒

折中歷法

黃赤道率

積度	度率	積度	度率	積差	差率
初至後黃道初分後赤道一	一	初至後赤道初分後黃道一六分	一〇八	初月離白道附載於此	八〇二〇
一六五	一〇八	一六五	一〇八	公	四六二〇
三二八	一〇七	三二八	一〇八	三	一二〇四
四九三	一〇六	四九三	一〇八	二八	二〇五一
六五七	一〇五	六五七	一〇八	三九	二六〇七
八二〇	一〇四	八二〇	一〇八	五一	三〇四一
九八三	一〇三	九八三	一〇八	六三	三六〇七
一一四六	一〇二	一一四六	一〇八	七五	四二〇九
一三〇九	一〇一	一三〇九	一〇八	八七	四八一〇
一四七二	一〇〇	一四七二	一〇八	一〇	五四一一
一六三五	九九	一六三五	一〇八	一二	六〇一二
一七九八	九八	一七九八	一〇八	一四	六六一三
一九六一	九七	一九六一	一〇八	一六	七二一四
二一二四	九六	二一二四	一〇八	一八	七八一五
二二八七	九五	二二八七	一〇八	二〇	八四一六
二四五〇	九四	二四五〇	一〇八	二二	九〇一七
二六一三	九三	二六一三	一〇八	二四	九六一八
二七七六	九二	二七七六	一〇八	二六	一〇二一九
二九四〇	九一	二九四〇	一〇八	二八	一〇八二〇
三一〇三	九〇	三一〇三	一〇八	三〇	一一四二一
三二六六	八九	三二六六	一〇八	三二	一二〇二二
三四二九	八八	三四二九	一〇八	三四	一二六二三
三五九二	八七	三五九二	一〇八	三六	一三二二四
三七五五	八六	三七五五	一〇八	三八	一三八二五
三九一八	八五	三九一八	一〇八	四〇	一四四二六
四〇八一	八四	四〇八一	一〇八	四二	一五〇二七
四二四四	八三	四二四四	一〇八	四四	一五六二八
四四〇七	八二	四四〇七	一〇八	四六	一六二二九
四五七〇	八一	四五七〇	一〇八	四八	一六八三〇
四七三三	八〇	四七三三	一〇八	五〇	一七四三一
四八九六	七九	四八九六	一〇八	五二	一八〇三二
五〇五九	七八	五〇五九	一〇八	五四	一八六三三
五二二二	七七	五二二二	一〇八	五六	一九二三四
五三八五	七六	五三八五	一〇八	五八	一九八三五
五五五八	七五	五五五八	一〇八	六〇	二〇四三六
五七二一	七四	五七二一	一〇八	六二	二一〇三七
五八八四	七三	五八八四	一〇八	六四	二一六三八
六〇四七	七二	六〇四七	一〇八	六六	二二二三九
六二〇九	七一	六二〇九	一〇八	六八	二二八四〇
六三七二	七〇	六三七二	一〇八	七〇	二三四四一
六五三五	六九	六五三五	一〇八	七二	二四〇四二
六六九八	六八	六六九八	一〇八	七四	二四六四三
六八六一	六七	六八六一	一〇八	七六	二五二四四
七〇二四	六六	七〇二四	一〇八	七八	二五八四五
七一八七	六五	七一八七	一〇八	八〇	二六四四六
七三五〇	六四	七三五〇	一〇八	八二	二七〇四七
七五一三	六三	七五一三	一〇八	八四	二七六四八
七六七六	六二	七六七六	一〇八	八六	二八二四九
七八三九	六一	七八三九	一〇八	八八	二八八五〇
八〇〇二	六〇	八〇〇二	一〇八	九〇	二九四五一
八一六五	五九	八一六五	一〇八	九二	三〇〇五二
八三二八	五八	八三二八	一〇八	九四	三〇六五三
八四九一	五七	八四九一	一〇八	九六	三一二五四
八六五四	五六	八六五四	一〇八	九八	三一八五五
八八一七	五五	八八一七	一〇八	一〇〇	三二四五六
八九七九	五四	八九七九	一〇八	一〇二	三三〇五七
九一四二	五三	九一四二	一〇八	一〇四	三三六五八
九二八五	五二	九二八五	一〇八	一〇六	三四二五九
九四四八	五一	九四四八	一〇八	一〇八	三四八六〇
九六〇一	五〇	九六〇一	一〇八	一一〇	三五四六一
九七七四	四九	九七七四	一〇八	一一二	三六〇六二
九九三七	四八	九九三七	一〇八	一一四	三六六六三
一〇〇九九	四七	一〇〇九九	一〇八	一一六	三七二六四
一〇二六二	四六	一〇二六二	一〇八	一一八	三七八六五
一〇四二五	四五	一〇四二五	一〇八	一二〇	三八四六六
一〇五八八	四四	一〇五八八	一〇八	一二二	三九〇六七
一〇七五一	四三	一〇七五一	一〇八	一二四	三九六六八
一〇九一四	四二	一〇九一四	一〇八	一二六	四〇二六九
一一〇七七	四一	一一〇七七	一〇八	一二八	四〇八七〇
一一二四〇	四〇	一一二四〇	一〇八	一三〇	四一四七一
一一四〇三	三九	一一四〇三	一〇八	一三二	四二〇七二
一一五六六	三八	一一五六六	一〇八	一三四	四二六七三
一一七二九	三七	一一七二九	一〇八	一三六	四三二七四
一一八九二	三六	一一八九二	一〇八	一三八	四三八七五
一二〇五五	三五	一二〇五五	一〇八	一四〇	四四四七六
一二二一八	三四	一二二一八	一〇八	一四二	四五〇七七
一二三八一	三三	一二三八一	一〇八	一四四	四五六七八
一二五四四	三二	一二五四四	一〇八	一四六	四六二七九
一二七〇七	三一	一二七〇七	一〇八	一四八	四六八八〇
一二八七〇	三〇	一二八七〇	一〇八	一五〇	四七四八一
一三〇三三	二九	一三〇三三	一〇八	一五二	四八〇八二
一三一九六	二八	一三一九六	一〇八	一五四	四八六八三
一三三六〇	二七	一三三六〇	一〇八	一五六	四九二八四
一三五二三	二六	一三五二三	一〇八	一五八	四九八八五
一三六八六	二五	一三六八六	一〇八	一六〇	五〇四八六
一三八四九	二四	一三八四九	一〇八	一六二	五一〇八七
一四〇一二	二三	一四〇一二	一〇八	一六四	五一六八八
一四一七五	二二	一四一七五	一〇八	一六六	五二二八九
一四三三八	二一	一四三三八	一〇八	一六八	五二八九〇
一四五〇一	二〇	一四五〇一	一〇八	一七〇	五三四九一
一四六六四	一九	一四六六四	一〇八	一七二	五四〇九二
一四八二七	一八	一四八二七	一〇八	一七四	五四六九三
一四九九〇	一七	一四九九〇	一〇八	一七六	五五二九四
一五一五三	一六	一五一五三	一〇八	一七八	五五八九五
一五三一六	一五	一五三一六	一〇八	一八〇	五六四九六
一五四七九	一四	一五四七九	一〇八	一八二	五七〇九七
一五六四二	一三	一五六四二	一〇八	一八四	五七六九八
一五八〇五	一二	一五八〇五	一〇八	一八六	五八二九九
一五九六八	一一	一五九六八	一〇八	一八八	五八九〇〇
一六一三一	一〇	一六一三一	一〇八	一九〇	五九五〇一
一六二九四	九	一六二九四	一〇八	一九二	六〇一〇二
一六四五七	八	一六四五七	一〇八	一九四	六〇七〇三
一六六二〇	七	一六六二〇	一〇八	一九六	六一三〇四
一六七八三	六	一六七八三	一〇八	一九八	六一九〇五
一六九四六	五	一六九四六	一〇八	二〇〇	六二五〇六
一七一〇九	四	一七一〇九	一〇八	二〇二	六三一〇七
一七二七二	三	一七二七二	一〇八	二〇四	六三七〇八
一七四三五	二	一七四三五	一〇八	二〇六	六四三〇九
一七五九八	一	一七五九八	一〇八	二〇八	六四九一〇
一七七六一	初至後赤道初分後黃道一	一七七六一	一〇八	二一〇	六五五一一

積度	度率	積度	度率	積差	差率
初至後黃道初分後赤道一	一	初至後赤道初分後黃道一六分	一〇八	初月離白道附載於此	八〇二〇
一六五	一〇八	一六五	一〇八	公	四六二〇
三二八	一〇七	三二八	一〇八	三	一二〇四
四九三	一〇六	四九三	一〇八	二八	二〇五一
六五七	一〇五	六五七	一〇八	三九	二六〇七
八二〇	一〇四	八二〇	一〇八	五一	三〇四一
九八三	一〇三	九八三	一〇八	六三	三六〇七
一一四六	一〇二	一一四六	一〇八	七五	四二〇九
一三〇九	一〇一	一三〇九	一〇八	八七	四八一〇
一四七二	一〇〇	一四七二	一〇八	一〇	五四一一
一六三五	九九	一六三五	一〇八	一二	六〇一二
一七九八	九八	一七九八	一〇八	一四	六六一三
一九六一	九七	一九六一	一〇八	一六	七二一四
二一二四	九六	二一二四	一〇八	一八	七八一五
二二八七	九五	二二八七	一〇八	二〇	八四一六
二四五〇	九四	二四五〇	一〇八	二二	九〇一七
二六一三	九三	二六一三	一〇八	二四	九六一八
二七七六	九二	二七七六	一〇八	二六	一〇二一九
二九四〇	九一	二九四〇	一〇八	二八	一〇八二〇
三一〇三	九〇	三一〇三	一〇八	三〇	一一四二一
三二六六	八九	三二六六	一〇八	三二	一二〇二二
三四二九	八八	三四二九	一〇八	三四	一二六二三
三五九二	八七	三五九二	一〇八	三六	一三二二四
三七五五	八六	三七五五	一〇八	三八	一三八二五
三九一八	八五	三九一八	一〇八	四〇	一四四二六
四〇八一	八四	四〇八一	一〇八	四二	一五〇二七
四二四四	八三	四二四四	一〇八	四四	一五六二八
四四〇七	八二	四四〇七	一〇八	四六	一六二二九
四五七〇	八一	四五七〇	一〇八	四八	一六八三〇
四七三三	八〇	四七三三	一〇八	五〇	一七四三一
四八九六	七九	四八九六	一〇八	五二	一八〇三二
五〇五九	七八	五〇五九	一〇八	五四	一八六三三
五二二二	七七	五二二二	一〇八	五六	一九二三四
五三八五	七六	五三八五	一〇八	五八	一九八三五
五五五八	七五	五五五八	一〇八	六〇	二〇四三六
五七二一	七四	五七二一	一〇八	六二	二一〇三七
五八八四	七三	五八八四	一〇八	六四	二一六三八
六〇四七	七二	六〇四七	一〇八	六六	二二二三九
六二〇九	七一	六二〇九	一〇八	六八	二二八四〇
六三七二	七〇	六三七二	一〇八	七〇	二三四四一
六五三五	六九	六五三五	一〇八	七二	二四〇四二
六六九八	六八	六六九八	一〇八	七四	二四六四三
六八六一	六七	六八六一	一〇八	七六	二五二四四
七〇二四	六六	七〇二四	一〇八	七八	二五八四五
七一八七	六五	七一八七	一〇八	八〇	二六四四六
七三五〇	六四	七三五〇	一〇八	八二	二七〇四七
七五一三	六三	七五一三	一〇八	八四	二七六四八
七六七六	六二	七六七六	一〇八	八六	二八二四九
七八三九	六一	七八三九	一〇八	八八	二八八五〇
八〇〇二	六〇	八〇〇二	一〇八	九〇	二九四五一
八一六五	五九	八一六五	一〇八	九二	三〇〇五二
八三二八	五八	八三二八	一〇八	九四	三〇六五三
八四九一	五七	八四九一	一〇八	九六	三一二五四
八六五四	五六	八六五四	一〇八	九八	三一八五五
八八一七	五五	八八一七	一〇八	一〇〇	三二四五六
八九七九	五四	八九七九	一〇八	一〇二	三三〇五七
九一四二	五三	九一四二	一〇八	一〇四	三三六五八
九二八五	五二	九二八五	一〇八	一〇六	三四二五九
九四四八	五一	九四四八	一〇八	一〇八	三四八六〇
九六〇一	五〇	九六〇一	一〇八	一一〇	三五四六一
九七七四	四九	九七七四	一〇八	一一二	三六〇六二
九九三七	四八	九九三七	一〇八	一一四	三六六六三
一〇〇九九	四七	一〇〇九九	一〇八	一一六	三七二六四
一〇二六二	四六	一〇二六二	一〇八	一一八	三七八六五
一〇四二五	四五	一〇四二五	一〇八	一二〇	三八四六六
一〇五八八	四四	一〇五八八	一〇八	一二二	三九〇六七
一〇七五一	四三	一〇七五一	一〇八	一二四	三九六六八
一〇九一四	四二	一〇九一四	一〇八	一二六	四〇二六九
一一〇七七	四一	一一〇七七	一〇八	一二八	四〇八七〇
一一二四〇	四〇	一一二四〇	一〇八	一三〇	四一四七一
一一四〇三	三九	一一四〇三	一〇八	一三二	四二〇七二
一一五六六	三八	一一五六六	一〇八	一三四	四二六七三
一一七二九	三七	一一七二九	一〇八	一三六	四三二七四
一一八九二	三六	一一八九二	一〇八	一三八	四三八七五
一二〇五五	三五	一二〇五五	一〇八	一四〇	四四四七六
一二二一八	三四	一二二一八	一〇八	一四二	四五〇七七
一二三八一	三三	一二三八一	一〇八	一四四	四五六七八
一二五四四	三二	一二五四四	一〇八	一四六	四六二七九
一二七〇七	三一	一二七〇七	一〇八	一四八	四六八八〇
一二八七〇	三〇	一二八七〇	一〇八	一五〇	四七四八一
一三〇三三	二九	一三〇三三	一〇八	一五二	四八〇八二
一三一九六	二八	一三一九六	一〇八	一五四	四八六八三
一三三六〇	二七	一三三六〇	一〇八	一五六	四九二八四
一三五二三	二六	一三五二三	一〇八	一五八	四九八八五
一三六八六	二五	一三六八六	一〇八	一六〇	五〇四八六
一三八四九	二四	一三八四九	一〇八	一六二	五一〇八七
一四〇一二	二三	一四〇一二	一〇八	一六四	五一六八八
一四一七五	二二	一四一七五	一〇八	一六六	五二二八九
一四三三八	二一	一四三三八	一〇八	一六八	五二八九〇
一四五〇一	二〇	一四五〇一	一〇八	一七〇	五三四九一
一四六六四	一九	一四六六四	一〇八	一七二	五四〇九二
一四八二七	一八	一四八二七	一〇八	一七四	五四六九三
一四九九〇	一七	一四九九〇	一〇八	一七六	五五二九四
一五一五三	一六	一五一五三	一〇八	一七八	五五八九五
一五三一六	一五	一五三一六	一〇八	一八〇	五六四九六
一五四七九	一四	一五四七九	一〇八	一八二	五七〇九七
一五六四二	一三	一五六四二	一〇八	一八四	五七六九八
一五八〇五	一二	一五八〇五	一〇八	一八六	五八二九九
一五九六八	一一	一五九六八	一〇八	一八八	五八九〇〇
一六一三一	一〇	一六一三一	一〇八	一九〇	五九五〇一
一六二九四	九	一六二九四	一〇八	一九二	六〇一〇二
一六四五七	八	一六四五七	一〇八	一九四	六〇七〇三
一六六二〇	七	一六六二〇	一〇八	一九六	六一三〇四
一六七八三	六	一六七八三	一〇八	一九八	六一九〇五
一六九四六	五	一六九四六	一〇八	二〇〇	六二五〇六
一七一〇九	四	一七一〇九	一〇八	二〇二	六三一〇七
一七二七二	三	一七二七二	一〇八	二〇四	六三七〇八
一七四三五	二	一七四三五	一〇八	二〇六	六四三〇九
一七五九八	一	一七五九八	一〇八	二〇八	六四九一〇
一七七六一	初至後赤道初分後黃道一	一七七六一	一〇八	二一〇	六五五一一

| | | |

折中歷法

九

推變黃道宿度

置四正後赤道宿積度及分秒以其赤道積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一所得以加黃道積度為二十八宿黃道積度以前宿黃道減之為其宿

折中歷法

十

黃道度及分其秒就近為分

黃道前宿度

推今見用起萬曆二十二年甲子凡七十二年預推未來起丙午年凡七十二年

角十二度七十一分　十二度七十一分
亢九度四十二分　九度四十二分
氐十六度二十一分　十六度十七分
房五度四十二分　五度四十一分
心六度二十分　六度十九分
尾十七度八十一分　十七度七十八分

折中歷法

箕九度五十八分　九度五十八分
東方七十七度四十一分　七十七度二十六分
斗二十三度六十三分　二十三度六十八分
牛六度九十八分　六度九十九分
女十一度二十五分　十一度二十八分
虛九度十分　九度十二分
危十六度十三分　十六度十七分
室十八度四十四分　十八度四十七分
壁九度三十三分　九度三十三分

北方九十四度八十六分　九十五度四分
奎十七度七十四分　十七度七十分
婁十二度二十三分　十二度二十分
胃十五度六十三分　十五度五十八分
昴十度九十五分　十度九十二分
畢十度三十五分　十六度三十二分
觜初度五分　初度五分
參十度二十四分　十度二十三分
西方八十三度十九分　八十三分

折中歷法

井三十一度二十三分　三十一度二十八分
鬼二度十三分　二度十四分
柳十三度十五分　十三度十九分
星六度三十八分　六度四十二分
張十八度　十八度四分
翼二十度二十二分　二十度二十五分
軫十八度六十八分　十八度六十五分
南方百九度七十九分　百九度九十五分

唐志云日曜宿度如郵傳之遇宿度既差黃道隨而

變矣元志云黃道宿度據歲差每移一度依術推變嘉靖初欽天監掌監事上言歷經即歲差以推變黃道六十七年該推變一次本監失於推變又書人云往年在監未奉更正甚為遺憾攷有文集可考萬歷甲午歲差斛推黃道危十六度十三分昴十度九十五分元授時歷危十五度九十五分昴十一度八分近來又改四餘躔度危止於十五度昴尚有十一度乃同舊歷蓋未嘗推變攷言信矣按赤道六十七年差一度黃道七十二年差一度攷所謂六十七年該

折中歷法

推變者誤也當云七十二年推變可也今推萬歷甲午已來七十二年是為已用復推未來七十二年備考云爾

求冬至加時黃道日度

置所求歲前冬至加時赤道日度及分秒以其赤道積度減之餘以黃道率乘之加赤道率而一所得以加黃道積度即所求歲前冬至加時黃道日度及分秒

求四時正加時黃道日度

折中歷法

求四正晨前夜半黃道日度為定春秋二分置恒氣日及分秒以盈縮差命度為日盈減縮加之即四正定氣日及分秒置日平行度萬通之以盈縮分盈初縮

末加之縮初盈末減之其為日行定度置四正小餘以其日行定度乘之加平行度而一所得以減四正加時黃道日度各得四定晨前夜半黃道日度及分秒

求每日晨前夜半黃道日度為相距日以四正晨前夜半日度距後正晨前夜半日度為相距度累積相距日之行定度與相距度相減餘如相距日而一為日差相距度多為加相距度少為減加減四正每

日行度率為每日行定度累加四正晨前夜半日度滿黃道宿度去之為每日晨前夜半黃道日度及分秒

求子午每日二正黃道日度

置所求月經朔入歷以經朔小餘減之餘為經朔晨前子正入歷累加一月為每日晨前子正入歷又以正十刻加之為午正入歷命日為度各視其限求盈縮差盈加時縮減之為所求黃道定積度以歲前冬至加時黃道日度加而命之滿黃道宿度去之即每

折中歷法

日子午黃道日度及分秒或以其日行定度折半加得午中黃道定積度

求每日子午二正赤道日度

視黃道定積度在象策已下為至後已上去之為分後再去之為至後復去之為分後內減黃道積度以赤道率乘之如黃道率而一所得以加赤道積度及所去象策以歲前加時赤道日度加而命之滿赤道宿度去之即每日子午赤道日度及分秒

赤道黃道十二次宿度

赤道姻訾之次初起危十二度二十六分八十七秒半

降婁之次初起奎一度六十分六十二秒半
大梁之次初起胃三度六十四分三十七秒半
實沈之次初起畢七度十八分十二秒半
鶉首之次初起井九度六分八十七秒半
鶉火之次初起柳四度空分六十二秒半
鶉尾之次初起張十四度八十四分三十七秒半
壽星之次初起軫九度二十八分十二秒半

折中歷法　十六

大文之次初起氐一度十一分八十七秒半
析木之次初起尾三度十五分六十二秒半
星紀之次初起井四度九分三十七秒半
玄枵之次初起女二度十三分十二秒半
黃道娵訾之次初起危十二度八十分
降婁之次初起奎一度七十四分
大梁之次初起胃三度七十分
實沈之次初起畢六度八十一分
鶉首之次初起井八度三十六分

鶉火之次初起柳三度九十二分　三度九十三分
鶉尾之次初起張十五度四十四分　十五度四十八分
壽星之次初起軫十度六分　十度六分
大文之次初起氐一度十三分　一度十三分
析木之次初起尾二度九十八分　二度九十七分
星紀之次初起井三度七十八分　三度七十八分
玄枵之次初起女二度九分　二度九分
已上見用
赤道有常黃道無定凡推辰次當以赤道為準隨日
度歲差推變黃道右據萬歷甲午年歲差所推已後
臨時推變

推變十二次宿度

置赤道入次宿度及分秒以前宿赤道距後積度加之滿象策去之為四正後赤道入次積度以其赤道積度乘之如赤道率而一所得以減黃道入次積度以前宿黃道積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一所得以加黃道積度為四正後黃道入次積度以前宿黃道距後積度減之如不及加減象策以減之餘即所求黃道入赤道十二次宿度及分秒

求入十二次時刻

各置黃道入次宿度及分秒以其日晨前夜半黃道日度及分秒減之餘以日平行度乘之為實以其日行定度為法實如法而一所得依時刻法求之即入次時刻

折中歷法卷之三

步晷漏第三

京師北極出地四十度太

冬至中晷恒數丈五尺九寸六分

夏至中晷恒數二尺三寸四分

冬至晝夏至夜三十八刻

夏至晝冬至夜六十二刻已上見元志

岳臺北極出地三十五度

冬至中晷恒數丈二尺八寸三分

夏至中晷恒數丈五寸七分

折中歷法

冬至晝夏至夜四十刻

夏至晝冬至夜六十刻已上見宋志

黃道出入赤道內外度及半晝夜分

積度	內外度	內外差	冬晝夏夜	夏晝冬夜	晝夜差
初	二十三度 三〇	九刻 九六	三十刻 九二 四	三十刻 九二 四	〇 九
一	二十三度 九〇	九〇 八 五	三十 九一 九五	三十 九一 九五	〇 二九
二	二十三度 八九	八九 八 三四	三十 九二 六六	三十 九二 六六	〇 四七
三	二十三度 八七	八七 八一	三十 九三 一九	三十 九三 一九	〇 六

四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三
二十三度 八五 一	二十三度 八二 二	二十三度 七八 三	二十三度 六四 五	二十三度 五〇 六	二十三度 三四 七	二十三度 一七 八	二十二度 九三 九	二十二度 六九 一〇	二十二度 四五 一一
九〇 九	〇 三五	〇 四四	〇 三三	〇 九八	〇 六五	〇 三六	〇 〇七	〇 二七	〇 五〇
九 四九	一〇 一九	一〇 四〇	一一 〇八	一一 三七	一二 〇六	一二 三六	一三 〇五	一三 三九	一四 〇一
九 四七	一〇 一三	一〇 三九	一一 〇五	一一 三四	一二 〇三	一二 三二	一三 〇一	一三 三〇	一四 〇〇
九 四五	一〇 一〇	一〇 三八	一一 〇三	一一 三一	一二 〇〇	一二 二九	一二 九八	一二 二八	一三 九九
九 四三	一〇 〇八	一〇 三七	一一 〇一	一一 二九	一一 九八	一一 二七	一一 九六	一一 二六	一二 九五
九 四一	一〇 〇五	一〇 三六	一〇 九九	一一 二七	一一 九六	一一 二五	一一 九四	一一 二四	一二 九三
九 三九	一〇 〇三	一〇 三五	一〇 九七	一一 二五	一一 九四	一一 二三	一一 九二	一一 二二	一二 九一
九 三七	一〇 〇一	一〇 三四	一〇 九五	一一 二三	一一 九二	一一 二一	一一 九〇	一一 二〇	一二 八九
九 三五	九九 九九	一〇 三三	一〇 九三	一一 二一	一一 九〇	一一 一九	一一 八八	一一 一八	一二 八七
九 三三	九九 九七	一〇 三二	一〇 九一	一一 一九	一一 八八	一一 一七	一一 八六	一一 一六	一二 八五
九 三一	九九 九五	一〇 三一	一〇 八九	一一 一七	一一 八六	一一 一五	一一 八四	一一 一四	一二 八三
九 二九	九九 九三	一〇 三〇	一〇 八七	一一 一五	一一 八四	一一 一三	一一 八二	一一 一二	一二 八一
九 二七	九九 九一	一〇 二九	一〇 八五	一一 一三	一一 八二	一一 一一	一一 八〇	一一 一〇	一二 七九
九 二五	九九 八九	一〇 二八	一〇 八三	一一 一一	一一 八〇	一一 〇九	一一 七八	一一 〇八	一二 七七
九 二三	九九 八七	一〇 二七	一〇 八一	一一 〇九	一一 七八	一一 〇七	一一 七六	一一 〇六	一二 七五
九 二一	九九 八五	一〇 二六	一〇 七九	一一 〇七	一一 七六	一一 〇五	一一 七四	一一 〇四	一二 七三
九 一九	九九 八三	一〇 二五	一〇 七七	一一 〇五	一一 七四	一一 〇三	一一 七二	一一 〇二	一二 七一
九 一七	九九 八一	一〇 二四	一〇 七五	一一 〇三	一一 七二	一一 〇一	一一 七〇	一一 〇〇	一二 六九
九 一五	九九 七九	一〇 二三	一〇 七三	一一 〇一	一一 七〇	一一 〇〇	一一 六八	一一 〇〇	一二 六七
九 一三	九九 七七	一〇 二二	一〇 七一	一一 〇〇	一一 六八	一一 〇〇	一一 六六	一一 〇〇	一二 六五
九 一一	九九 七五	一〇 二一	一〇 六九	一一 〇〇	一一 六六	一一 〇〇	一一 六四	一一 〇〇	一二 六三
九 〇九	九九 七三	一〇 二〇	一〇 六七	一一 〇〇	一一 六四	一一 〇〇	一一 六二	一一 〇〇	一二 六一
九 〇七	九九 七一	一〇 一九	一〇 六五	一一 〇〇	一一 六二	一一 〇〇	一一 六〇	一一 〇〇	一二 五九
九 〇五	九九 六九	一〇 一八	一〇 六三	一一 〇〇	一一 六〇	一一 〇〇	一一 五八	一一 〇〇	一二 五七
九 〇三	九九 六七	一〇 一七	一〇 六一	一一 〇〇	一一 五八	一一 〇〇	一一 五六	一一 〇〇	一二 五五
九 〇一	九九 六五	一〇 一六	一〇 五九	一一 〇〇	一一 五六	一一 〇〇	一一 五四	一一 〇〇	一二 五三
八九 九九	九九 六三	一〇 一五	一〇 五七	一一 〇〇	一一 五四	一一 〇〇	一一 五二	一一 〇〇	一二 五一
八九 九七	九九 六一	一〇 一四	一〇 五五	一一 〇〇	一一 五二	一一 〇〇	一一 五〇	一一 〇〇	一二 四九
八九 九五	九九 五九	一〇 一三	一〇 五三	一一 〇〇	一一 五〇	一一 〇〇	一一 四八	一一 〇〇	一二 四七
八九 九三	九九 五七	一〇 一二	一〇 五一	一一 〇〇	一一 四八	一一 〇〇	一一 四六	一一 〇〇	一二 四五
八九 九一	九九 五五	一〇 一一	一〇 四九	一一 〇〇	一一 四六	一一 〇〇	一一 四四	一一 〇〇	一二 四三
八九 八九	九九 五三	一〇 一〇	一〇 四七	一一 〇〇	一一 四四	一一 〇〇	一一 四二	一一 〇〇	一二 四一
八九 八七	九九 五一	一〇 〇九	一〇 四五	一一 〇〇	一一 四二	一一 〇〇	一一 四〇	一一 〇〇	一二 三九
八九 八五	九九 四九	一〇 〇八	一〇 四三	一一 〇〇	一一 四〇	一一 〇〇	一一 三八	一一 〇〇	一二 三七
八九 八三	九九 四七	一〇 〇七	一〇 四一	一一 〇〇	一一 三八	一一 〇〇	一一 三六	一一 〇〇	一二 三五
八九 八一	九九 四五	一〇 〇六	一〇 三九	一一 〇〇	一一 三六	一一 〇〇	一一 三四	一一 〇〇	一二 三三
八九 七九	九九 四三	一〇 〇五	一〇 三七	一一 〇〇	一一 三四	一一 〇〇	一一 三二	一一 〇〇	一二 三一
八九 七七	九九 四一	一〇 〇四	一〇 三五	一一 〇〇	一一 三二	一一 〇〇	一一 三〇	一一 〇〇	一二 二九
八九 七五	九九 三九	一〇 〇三	一〇 三三	一一 〇〇	一一 三〇	一一 〇〇	一一 二八	一一 〇〇	一二 二七
八九 七三	九九 三七	一〇 〇二	一〇 三一	一一 〇〇	一一 二八	一一 〇〇	一一 二六	一一 〇〇	一二 二五
八九 七一	九九 三五	一〇 〇一	一〇 二九	一一 〇〇	一一 二六	一一 〇〇	一一 二四	一一 〇〇	一二 二三
八九 六九	九九 三三	一〇 〇〇	一〇 二七	一一 〇〇	一一 二四	一一 〇〇	一一 二二	一一 〇〇	一二 二一
八九 六七	九九 三一	一〇 〇〇	一〇 二五	一一 〇〇	一一 二二	一一 〇〇	一一 二〇	一一 〇〇	一二 一九
八九 六五	九九 二九	一〇 〇〇	一〇 二三	一一 〇〇	一一 二〇	一一 〇〇	一一 一八	一一 〇〇	一二 一七
八九 六三	九九 二七	一〇 〇〇	一〇 二一	一一 〇〇	一一 一八	一一 〇〇	一一 一六	一一 〇〇	一二 一五
八九 六一	九九 二五	一〇 〇〇	一〇 一九	一一 〇〇	一一 一六	一一 〇〇	一一 一四	一一 〇〇	一二 一三
八九 五九	九九 二三	一〇 〇〇	一〇 一七	一一 〇〇	一一 一四	一一 〇〇	一一 一二	一一 〇〇	一二 一一
八九 五七	九九 二一	一〇 〇〇	一〇 一五	一一 〇〇	一一 一二	一一 〇〇	一一 一〇	一一 〇〇	一二 〇九
八九 五五	九九 一九	一〇 〇〇	一〇 一三	一一 〇〇	一一 一〇	一一 〇〇	一一 〇八	一一 〇〇	一二 〇七
八九 五三	九九 一七	一〇 〇〇	一〇 一一	一一 〇〇	一一 〇八	一一 〇〇	一一 〇六	一一 〇〇	一二 〇五
八九 五一	九九 一五	一〇 〇〇	一〇 〇九	一一 〇〇	一一 〇六	一一 〇〇	一一 〇四	一一 〇〇	一二 〇三
八九 四九	九九 一三	一〇 〇〇	一〇 〇七	一一 〇〇	一一 〇四	一一 〇〇	一一 〇二	一一 〇〇	一二 〇一
八九 四七	九九 一一	一〇 〇〇	一〇 〇五	一一 〇〇	一一 〇二	一一 〇〇	一一 〇〇	一一 〇〇	一二 〇〇
八九 四五	九九 〇九	一〇 〇〇	一〇 〇三	一一 〇〇	一一 〇〇	一一 〇〇	一〇 九八	一一 〇〇	一一 九八
八九 四三	九九 〇七	一〇 〇〇	一〇 〇一	一一 〇〇	一〇 九八	一一 〇〇	一〇 九六	一一 〇〇	一一 九六
八九 四一	九九 〇五	一〇 〇〇	九九 九九	一一 〇〇	一〇 九六	一一 〇〇	一〇 九四	一一 〇〇	一一 九四
八九 三九	九九 〇三	一〇 〇〇	九九 九七	一一 〇〇	一〇 九四	一一 〇〇	一〇 九二	一一 〇〇	一一 九二
八九 三七	九九 〇一	一〇 〇〇	九九 九五	一一 〇〇	一〇 九二	一一 〇〇	一〇 九〇	一一 〇〇	一一 九〇
八九 三五	九八 九九	一〇 〇〇	九九 九三	一一 〇〇	一〇 九〇	一一 〇〇	一〇 八八	一一 〇〇	一一 八八
八九 三三	九八 九七	一〇 〇〇	九九 九一	一一 〇〇	一〇 八八	一一 〇〇	一〇 八六	一一 〇〇	一一 八六
八九 三一	九八 九五	一〇 〇〇	九九 八九	一一 〇〇	一〇 八六	一一 〇〇	一〇 八四	一一 〇〇	一一 八四
八九 二九	九八 九三	一〇 〇〇	九九 八七	一一 〇〇	一〇 八四	一一 〇〇	一〇 八二	一一 〇〇	一一 八二
八九 二七	九八 九一	一〇 〇〇	九九 八五	一一 〇〇	一〇 八二	一一 〇〇	一〇 八〇	一一 〇〇	一一 八〇
八九 二五	九八 八九	一〇 〇〇	九九 八三	一一 〇〇	一〇 八〇	一一 〇〇	一〇 七八	一一 〇〇	一一 七八
八九 二三	九八 八七	一〇 〇〇	九九 八一	一一 〇〇	一〇 七八	一一 〇〇	一〇 七六	一一 〇〇	一一 七六
八九 二一	九八 八五	一〇 〇〇	九九 七九	一一 〇〇	一〇 七六	一一 〇〇	一〇 七四	一一 〇〇	一一 七四
八九 一九	九八 八三	一〇 〇〇	九九 七七	一一 〇〇	一〇 七四	一一 〇〇	一〇 七二	一一 〇〇	一一 七二
八九 一七	九八 八一	一〇 〇〇	九九 七五	一一 〇〇	一〇 七二	一一 〇〇	一〇 七〇	一一 〇〇	一一 七〇
八九 一五	九八 七九	一〇 〇〇	九九 七三	一一 〇〇	一〇 七〇	一一 〇〇	一〇 六八	一一 〇〇	一一 六八
八九 一三	九八 七七	一〇 〇〇	九九 七一	一一 〇〇	一〇 六八	一一 〇〇	一〇 六六	一一 〇〇	一一 六六
八九 一一	九八 七五	一〇 〇〇	九九 六九	一一 〇〇	一〇 六六	一一 〇〇	一〇 六四	一一 〇〇	一一 六四
八九 〇九	九八 七三	一〇 〇〇	九九 六七	一一 〇〇	一〇 六四	一一 〇〇	一〇 六二	一一 〇〇	一一 六二
八九 〇七	九八 七一	一〇 〇〇	九九 六五	一一 〇〇	一〇 六二	一一 〇〇	一〇 六〇	一一 〇〇	一一 六〇
八九 〇五	九八 六九	一〇 〇〇	九九 六三	一一 〇〇	一〇 六〇	一一 〇〇	一〇 五八	一一 〇〇	一一 五八
八九 〇三	九八 六七	一〇 〇〇	九九 六一	一一 〇〇	一〇 五八	一一 〇〇	一〇 五六	一一 〇〇	一一 五六
八九 〇一	九八 六五	一〇 〇〇	九九 五九	一一 〇〇	一〇 五六	一一 〇〇	一〇 五四	一一 〇〇	一一 五四
八八 九九	九八 六三	一〇 〇〇	九九 五七	一一 〇〇	一〇 五四	一一 〇〇	一〇 五二	一一 〇〇	一一 五二
八八 九七	九八 六一	一〇 〇〇	九九 五五	一一 〇〇	一〇 五二	一一 〇〇	一〇 五〇	一一 〇〇	一一 五〇
八八 九五	九八 五九	一〇 〇〇	九九 五三	一一 〇〇	一〇 五〇	一一 〇〇	一〇 四八	一一 〇〇	一一 四八
八八 九三	九八 五七	一〇 〇〇	九九 五一	一一 〇〇	一〇 四八	一一 〇〇	一〇 四六	一一 〇〇	一一 四六
八八 九一	九八 五五	一〇 〇〇	九九 四九	一一 〇〇	一〇 四六	一一 〇〇	一〇 四四	一一 〇〇	一一 四四
八八 八九	九八 五三	一〇 〇〇	九九 四七	一一 〇〇	一〇 四四	一一 〇〇	一〇 四二	一一 〇〇	一一 四二
八八 八七	九八 五一	一〇 〇〇	九九 四五	一一 〇〇	一〇 四二	一一 〇〇	一〇 四〇	一一 〇〇	一一 四〇
八八 八五	九八 四九	一〇 〇〇	九九 四三	一一 〇〇	一〇 四〇	一一 〇〇	一〇 三八	一一 〇〇	一一 三八
八八 八三	九八 四七	一〇 〇〇	九九 四一	一一 〇〇	一〇 三八	一一 〇〇	一〇 三六	一一 〇〇	一一 三六
八八 八一	九八 四五	一〇 〇〇	九九 三九	一一 〇〇	一〇 三六	一一 〇〇	一〇 三四	一一 〇〇	一一 三四
八八 七九	九八 四三	一〇 〇〇	九九 三七	一一 〇〇	一〇 三四	一一 〇〇	一〇 三二	一一 〇〇	一一 三二
八八 七七	九八 四一	一〇 〇〇	九九 三五	一一 〇〇	一〇 三二	一一 〇〇	一〇 三〇	一一 〇〇	一一 三〇
八八 七五	九八 三九	一〇 〇〇	九九 三三	一一 〇〇	一〇 三〇	一一 〇〇	一〇 二八	一一 〇〇	一一 二八
八八 七三	九八 三七	一〇 〇〇	九九 三一	一一 〇〇	一〇 二八	一一 〇〇	一〇 二六	一一 〇〇	一一 二六
八八 七一	九八 三五	一〇 〇〇	九九 二九	一一 〇〇	一〇 二六	一一 〇〇	一〇 二四	一一 〇〇	一一 二四
八八 六九	九八 三三	一〇 〇〇	九九 二七	一一 〇〇	一〇 二四	一一 〇〇	一〇 二二	一一 〇〇	一一 二二
八八 六七	九八 三一	一〇 〇〇	九九 二五	一一 〇〇	一〇 二二	一一 〇〇	一〇 二〇	一一 〇〇	一一 二〇
八八 六五	九八 二九	一〇 〇〇	九九 二三	一一 〇〇	一〇 二〇	一一 〇〇	一〇 一八	一一 〇〇	一一 一八
八八 六三	九八 二七	一〇 〇〇	九九 二一	一一 〇〇	一〇 一八	一一 〇〇	一〇 一六	一一 〇〇	一一 一六
八八 六一	九八 二五	一〇 〇〇	九九 一九	一一 〇〇	一〇 一六	一一 〇〇	一〇 一四	一一 〇〇	一一 一四
八八 五九	九八 二三	一〇 〇〇	九九 一七	一一 〇〇	一〇 一四	一一 〇〇	一〇 一二	一一 〇〇	一一 一二
八八 五七	九八 二一	一〇 〇〇	九九 一五	一一 〇〇	一〇 一二	一一 〇〇	一〇 一〇	一一 〇〇	一一 一〇
八八 五五	九八 一九	一〇 〇〇	九九 一三	一一 〇〇	一〇 一〇	一一 〇〇	一〇 〇八	一一 〇〇	一一 〇八
八八 五三	九八 一七	一〇 〇〇	九九 一一	一一 〇〇	一〇 〇八	一一 〇〇	一〇 〇六	一一 〇〇	一一 〇六
八八 五一	九八 一五	一〇 〇〇	九九 〇九	一一 〇〇	一〇 〇六	一一 〇〇	一〇 〇四	一一 〇〇	一一 〇四
八八 四九	九八 一三	一〇 〇〇	九九 〇七	一一 〇〇	一〇 〇四	一一 〇〇	一〇 〇二	一一 〇〇	一一 〇二
八八 四七	九八 一一	一〇 〇〇	九九 〇五	一一 〇〇	一〇 〇二	一一 〇〇	一〇 〇〇	一一 〇〇	一一 〇〇
八八 四五	九八 〇九	一〇 〇〇	九九 〇三	一一 〇〇	一〇 〇〇	一一 〇〇	九九 九八	一一 〇〇	一〇 九八
八八 四三	九八 〇七	一〇 〇〇	九九 〇一	一一 〇〇	九九 九八	一一 〇〇	九九 九六	一一 〇〇	一〇 九六
八八 四一	九八 〇五	一〇 〇〇	九八 九九	一一 〇〇	九九 九六	一一 〇〇	九九 九四	一一 〇〇	一〇 九四
八八 三九	九八 〇三	一〇 〇〇	九八 九七	一一 〇〇	九九 九四	一一 〇〇	九九 九二	一一 〇〇	一〇 九二
八八 三七	九八 〇一	一〇 〇〇	九八 九五	一一 〇〇	九九 九二	一一 〇〇	九九 九〇	一一 〇〇	一〇 九〇
八八 三五	九七 九九	一〇 〇〇	九八 九三	一一 〇〇	九九 九〇	一一 〇〇	九九 八八	一一 〇〇	一〇 八八
八八 三三	九七 九七	一〇 〇〇	九八 九一	一一 〇〇	九九 八八	一一 〇〇	九九 八六	一一 〇〇	一〇 八六
八八 三一	九七 九五	一〇 〇〇	九八 八九	一一 〇〇	九九 八六	一一 〇〇	九九 八四	一一 〇〇	一〇 八四
八八 二九	九七 九三	一〇 〇〇	九八 八七	一一 〇〇	九九 八四	一一 〇〇	九九 八二	一一 〇〇	一〇 八二
八八 二七	九七 九一	一〇 〇〇	九八 八五	一一 〇〇	九九 八二	一一 〇〇	九九 八〇	一一 〇〇	一〇 八〇
八八 二五	九七 八九	一〇 〇〇	九八 八三	一一 〇〇	九九 八〇	一一 〇〇	九九 七八	一一 〇〇	一〇 七八
八八 二三	九七 八七	一〇 〇〇	九八 八一	一一 〇〇	九九 七八	一一 〇〇	九九 七六	一一 〇〇	一〇 七六
八八 二一	九七 八五	一〇 〇〇	九八 七九	一一 〇〇	九九 七六	一一 〇〇	九九 七四	一一 〇〇	一〇 七四
八八 一九	九七 八三	一〇 〇〇	九八 七七	一一 〇〇	九九 七四	一一 〇〇	九九 七二	一一 〇〇	一〇 七二
八八 一七	九七 八一	一〇 〇〇	九八 七五	一一 〇〇	九九 七二	一一 〇〇	九九 七〇	一一 〇〇	一〇 七〇
八八 一五	九七 七九	一〇 〇〇	九八 七三	一一 〇〇	九九 七〇	一一 〇〇	九九 六八	一一 〇〇	一〇 六八
八八 一三	九七 七七	一〇 〇〇	九八 七一	一一 〇〇	九九 六八	一一 〇〇	九九 六六	一一 〇〇	一〇 六六
八八 一一	九七 七五	一〇 〇〇	九八 六九	一一 〇〇	九九 六六	一一 〇〇	九九 六四	一一 〇〇	一〇 六四
八八 〇九	九七 七三	一〇 〇〇	九八 六七	一一 〇〇	九九 六四	一一 〇〇	九九 六二	一一 〇〇	一〇 六二
八八 〇七	九七 七一	一〇 〇〇	九八 六五	一一 〇〇	九九 六二	一一 〇〇	九九 六〇	一一 〇〇	一〇 六〇
八八 〇五	九七 六九	一〇 〇〇	九八 六三	一一 〇〇	九九 六〇	一一 〇〇	九九 五八	一一 〇〇	一〇 五八
八八 〇三	九七 六七	一〇 〇〇	九八 六一	一一 〇〇	九九 五八	一一 〇〇	九九 五六	一一 〇〇	一〇 五六
八八 〇一	九七 六五	一〇 〇〇	九八 五九	一一 〇〇	九九 五六	一一 〇〇	九九 五四	一一 〇〇	一〇 五四
八七 九九	九七 六三	一〇 〇〇	九八 五七	一一 〇〇	九九 五四	一一 〇〇	九九 五二	一一 〇〇	一〇 五二
八七 九七	九七 六一	一〇 〇〇	九八 五五	一一 〇〇	九九 五二	一一 〇〇	九九 五〇	一一 〇〇	一〇 五〇
八七 九五	九七 五九	一〇 〇〇	九八 五三	一一 〇〇	九九 五〇	一一 〇〇	九九 四八	一一 〇〇	一〇 四八
八七 九三	九七 五七	一〇 〇〇	九八 五一	一一 〇〇	九九 四八	一一 〇〇	九九 四六	一一 〇〇	一〇 四六
八七 九一	九七 五五	一〇 〇〇	九八 四九	一一 〇〇	九九 四六	一一 〇〇	九九 四四	一一 〇〇	一〇 四四
八七 八九	九七 五三	一〇 〇〇	九八 四七	一一 〇〇	九九 四四	一一 〇〇	九九 四二	一一 〇〇	一〇 四二
八七 八七	九七 五一	一〇 〇〇	九八 四五	一一 〇〇	九九 四二	一一 〇〇	九九 四〇	一一 〇〇	一〇 四〇
八七 八五	九七 四九	一〇 〇〇	九八 四三	一一 〇〇	九九 四〇	一一 〇〇	九九 三八	一一 〇〇	一〇 三八
八七 八三	九七 四七	一〇 〇〇	九八 四一	一一 〇〇	九九 三八	一一 〇〇	九九 三六	一一 〇〇	一〇 三六
八七 八一	九七 四五	一〇 〇〇	九八 三九	一一 〇〇	九九 三六	一一 〇〇	九九 三四	一一 〇〇	一〇 三四
八七 七九	九七 四三	一〇 〇〇	九八 三七	一一 〇〇	九九 三四	一一 〇〇	九九 三二	一一 〇〇	一〇 三二
八七 七七	九七 四一	一〇 〇〇	九八 三五	一一 〇〇	九九 三二	一一 〇〇	九九 三〇	一一 〇〇	一〇 三〇
八七 七五	九七 三九	一〇 〇〇	九八 三三	一一 〇〇	九九 三〇	一一 〇〇	九九 二八	一一 〇〇	一〇 二八
八七 七三	九七 三七	一〇 〇〇	九八 三一	一一 〇〇	九九 二八	一一 〇〇	九九 二六	一一 〇〇	一〇 二六
八七 七一	九七 三五	一〇 〇〇	九八 二九	一一 〇〇	九九 二六	一一 〇〇	九九 二四	一一 〇〇	一〇 二四
八七 六九	九七 三三	一〇 〇〇	九八 二七	一一 〇〇	九九 二四	一一 〇〇	九九 二二	一一 〇〇	一〇 二二
八七 六七	九七 三一	一〇 〇〇	九八 二五	一一 〇〇	九九 二二	一一 〇〇	九九 二〇	一一 〇〇	一〇 二〇
八七 六五	九七 二九	一〇 〇〇	九八 二三	一一 〇〇	九九 二〇	一一 〇〇	九九 一八	一一 〇〇	一〇 一八
八七 六三	九七 二七	一〇 〇〇	九八 二一	一一 〇〇	九九 一八	一一 〇〇	九九 一六	一一 〇〇	一〇 一六
八七 六一	九七 二五	一〇 〇〇	九八 一九	一一 〇〇	九九 一六	一一 〇〇	九九 一四	一一 〇〇	一〇 一四
八七 五九	九七 二三	一〇 〇〇	九八 一七	一一 〇〇	九九 一四	一一 〇〇	九九 一二	一一 〇〇	一〇 一二
八七 五七	九七 二一	一〇 〇〇	九八 一五	一一 〇〇	九九 一二	一一 〇〇	九九 一〇	一一 〇〇	一〇 一〇
八七 五五	九七 一九	一〇 〇〇	九八 一三	一一 〇〇	九九 一〇	一一 〇〇	九九 〇八	一一 〇〇	一〇 〇八
八七 五三	九七 一七	一〇 〇〇	九八 一一	一一 〇〇	九九 〇八	一一 〇〇	九九 〇六	一一 〇〇	一〇 〇六
八七 五一	九七 一五	一〇 〇〇	九八 〇九	一一 〇〇	九九 〇六	一一 〇〇	九九 〇四	一一 〇〇	一〇 〇四
八七 四九	九七 一三	一〇 〇〇	九八 〇七	一一 〇〇	九九 〇四	一一 〇〇	九九 〇二	一一 〇〇	一〇 〇二
八七 四七	九七 一一	一〇 〇〇	九八 〇五	一一 〇〇	九九 〇二	一一 〇〇	九九 〇〇	一一 〇〇	一〇 〇〇
八七 四五	九七 〇九	一〇 〇〇	九八 〇三	一一 〇〇	九九 〇〇	一一 〇〇	九八 九八	一一 〇〇	一〇 九八
八七 四三	九七 〇七	一〇 〇〇	九八 〇一	一一 〇〇	九八 九八	一一 〇〇	九八 九六	一一 〇〇	一〇 九六
八七 四一	九七 〇五	一〇 〇〇	九七 九九	一一 〇〇	九八 九六	一一 〇〇	九八 九四	一一 〇〇	一〇 九四
八七 三九	九七 〇三	一〇 〇〇	九七 九七	一一 〇〇	九八 九四	一一 〇〇	九八 九二	一一 〇〇	一〇 九二
八七 三七	九七 〇一	一〇 〇〇	九七 九五	一一 〇〇	九八 九二	一一 〇〇	九八 九〇	一一 〇〇	一〇 九〇
八七 三五	九六 九九	一〇 〇〇	九七 九三	一一 〇〇	九八 九〇	一一 〇〇	九八 八八	一一 〇〇	一〇 八八
八七 三三	九六 九七	一〇 〇〇	九七 九一	一一 〇〇	九八 八八	一一 〇〇	九八 八六	一一 〇〇	一〇 八六
八七 三一	九六 九五	一〇 〇〇	九七 八九	一一 〇〇	九八 八六	一一 〇〇	九八 八四	一一 〇〇	一〇 八四
八七 二九	九六 九三	一〇 〇〇	九七 八七	一一 〇〇	九八 八四	一一 〇〇	九八 八二	一一 〇〇	一〇 八二
八七 二七	九六 九一	一〇 〇〇	九七 八五	一一 〇〇	九八 八二	一一 〇〇	九八 八〇	一一 〇〇	一〇 八〇
八七 二五	九六 八九	一〇 〇〇	九七 八三	一一 〇〇	九八 八〇	一一 〇〇	九八 七八	一一 〇〇	一〇 七八
八七 二三	九六 八七	一〇 〇〇	九七 八一	一一 〇〇	九八 七八	一一 〇〇	九八 七六	一一

京師譬如北辰四方拱之晝夜漏刻宜為歷準至如

岳臺乃前代測景之處謂之地中故略載之以見隨處晷漏不同

求每日子正午正日躔黃道去極處

置所求日晨前夜半黃道積度滿躔中去之在象策已下為初限已上減反躔中餘為末限滿積度去之餘以其段內外差乘之百約為分用減內外度內為出入赤道內外度內減外加象策即所求日躔黃道子正去極度及分秒午正去極度放此

求每日午正隨處月去地度

折中歷法

置所求日午正日躔黃道去極度及分併其處北極出地度及分用減躔中餘即其處日去地度為弧半背若弧半背在象策已上反減躔中餘為弧半背則知景在表南約量失數與限二十九度五分五十秒相減餘以六十一分七十七秒乘之百約為加減差失在限已上加已下減加減百八十七秒九十分為定差以失與五十八度十一分相減餘以定差乘之滿百度約為分不滿退除為秒併入九度為法復以失與百一十六度二十二分相減相乘及矢自乘相併為實開方所得進一位以法除之為弧半背即其處日去地度及分秒如不同更增損矢數算之以同為矢定數

求每日隨處中晷汎數

置五十八度十一分減去所求矢定數餘用八因為實復以矢與百一十六度二十二分相減相乘平方開之為法除實命度為尺即其日其處中晷汎數

求每日隨處中晷定數

各與其處立八尺表每日實測午晷真數而與算術所求晷數相餘名為地形差所測晷數多則為加少則為減加減所算晷數即其日其處中晷定數

折中歷法

求二至加時真數

取二至前後晷數近似者相減餘以百刻乘之為實取其次日晷數相減餘為法實如法而一為刻求冬至視其前晷多則為減差少則為加差夏至反之總計距日刻數以差加減折半加五十刻為前距定日以其日算外命之即二至加時真數

求每日半晝夜及日出入晨昏分

置所求初末限滿積度去之餘以其段晝夜差乘之

百約為分前多後少為減前少後多為加加減其段
半晝夜分為所求半晝夜分以半夜分便為日出分
用減百刻餘為日入分於日出分減二刻半餘為晨
分於日入分加二刻半則為昏分

求晝夜刻及日出入時刻

置所求半夜分倍之百約為夜刻用減百刻餘為晝
刻以日出入分依時刻法求之即得所求時刻

求更點所在時刻

置其日晨分倍之五約為更率又五約為點率各以

其率乘所求更點數用加其日昏分內減更點率滿
百刻去之不滿依時刻法求之即得所求時刻

求昏後夜半中星

置躔中度及分以其次日晨前夜半赤道日度及分
秒加而命之即所求日昏後夜半中星積度及分秒

求逐日昏曉中星

置其次日晨分以躔周加一度乘之萬約為度昏減
曉加所求日昏後夜半中星積度即昏曉中星積度
及分秒

求逐更逐點中星

置昏後曉中星積度不及則加躔周以曉前昏中星積度減
之餘二十五而一所得為點差置昏中星積度命為
一更一點以點差累加之滿赤道宿度去之即逐更
逐點中星宿度及分秒

求九服所在漏刻

各於所在以儀測驗或下水漏以定其處冬至或夏
至夜刻與五十刻相減或以為至差刻以所求日黃
道出入赤道內外度及分秒求之二十三度九十分

除之所得內減外正加五十刻即所求夜刻以減百
刻餘為晝刻

其九服所在逐段晝夜差半晝夜分及日出入晨昏
分更點中星等率並準隨處晷漏修短依術推之

折中歷法卷之三終

折中歷法卷之四

步月離第四

月平行十二度三十六分八十七秒半

離周三百三十六限十六分六十秒

離中百六十八限八分三十秒

離象八十四限四分十五秒

轉周二十七日五十五刻四十六分

轉中十三日七十七刻七十三分

轉象六日八十八刻八十六分半

折中歷法

轉差一日九十七刻六十分

轉應七日五十刻三十四分

疾徐度率積度

入轉日	初末限	疾遲度	轉度率	轉積度
初	初			初
一	十二 二十	疾初 一三 七七	四六 六四	四六 六四
二	四四 六三	一四 四九	四五 七四	九一 三八
三	六六 三六	一五 〇五	四二 三三	一三 五七
四	八八 四八	一五 四八	三八 四八	一七 四五
五	十一 〇九	一六 〇八	三四 五三	二〇 九八
六	十三 三一	一六 四九	三〇 五七	二四 〇二
七	十五 五二	一七 〇七	二六 五九	二六 九一
八	十七 七三	一七 二九	二二 五九	二九 一三
九	十九 九四	一七 四六	一八 五七	三〇 七〇
十	二十二 一五	一七 五八	一四 五三	三二 二三
十一	二十四 三六	一七 六五	一〇 四七	三三 三三
十二	二十六 五七	一七 七〇	六 三八	三三 九一
十三	二十八 七八	一七 七二	二 二七	三四 〇三
十四	三十 九九	一七 七二	一七 一六	三四 〇五
十五	三十三 一一	一七 七一	一三 〇五	三四 〇六
十六	三十五 二二	一七 六八	八 九四	三四 〇六
十七	三十七 三三	一七 六四	四 八三	三四 〇五
十八	三十九 四四	一七 五八	〇 七二	三四 〇三
十九	四十一 五五	一七 五一	五七 六一	三四 〇〇
二十	四十三 六六	一七 四三	五三 五〇	三三 九七
二十一	四十五 七七	一七 三四	四九 四〇	三三 九四
二十二	四十七 八八	一七 二四	四五 三〇	三三 九〇
二十三	四十九 九九	一七 一三	四一 二〇	三三 八七
二十四	五十一 一一	一七 〇一	三七 一〇	三三 八三
二十五	五十三 二二	一六 八八	三三 〇〇	三三 七九
二十六	五十五 三三	一六 七五	二九 〇〇	三三 七五
二十七	五十七 四四	一六 六一	二五 〇〇	三三 七一
二十八	五十九 五五	一六 四六	二一 〇〇	三三 六七
二十九	六十一 六六	一六 三一	一七 〇〇	三三 六三
三十	六十三 七七	一六 一五	一三 〇〇	三三 五九
三十一	六十五 八八	一五 九九	九 〇〇	三三 五五
三十二	六十七 九九	一五 八二	五 〇〇	三三 五一
三十三	六十九 一一	一五 六四	一 〇〇	三三 四七
三十四	七十一 二二	一五 四五	一六 九九	三三 四三
三十五	七十三 三三	一五 二五	一二 九九	三三 三九
三十六	七十五 四四	一五 〇四	八 九八	三三 三五
三十七	七十七 五五	一四 七九	四 九三	三三 三一
三十八	七十九 六六	一四 五二	〇 八七	三三 二七
三十九	八十一 七七	一四 二三	一六 八一	三三 二三
四十	八十三 八八	一三 九三	一二 七五	三三 一九
四十一	八十五 九九	一三 六二	八 七〇	三三 一五
四十二	八十七 一一	一三 三〇	四 六五	三三 一一
四十三	八十九 二二	一三 〇〇	〇 六一	三三 〇七
四十四	九十一 三三	一二 八九	一六 五七	三三 〇三
四十五	九十三 四四	一二 六一	一二 五四	三二 九九
四十六	九十五 五五	一二 三二	八 五〇	三二 九五
四十七	九十七 六六	一二 〇三	四 四六	三二 九一
四十八	九十九 七七	一一 八四	〇 四二	三二 八七
四十九	一百一 八八	一一 六五	一六 三八	三二 八三
五十	一百三 九九	一一 四六	一二 三四	三二 七九
五十一	一百五 一一	一一 二七	八 三〇	三二 七五
五十二	一百七 二二	一一 〇八	四 二六	三二 七一
五十三	一百九 三三	一〇 八九	〇 二二	三二 六七
五十四	一百十一 四四	一〇 六九	一六 一八	三二 六三
五十五	一百十三 五五	一〇 四九	一二 一四	三二 五九
五十六	一百十五 六六	一〇 二八	八 一〇	三二 五五
五十七	一百十七 七七	一〇 〇六	四 〇六	三二 五一
五十八	一百十九 八八	九 八三	〇 〇二	三二 四七
五十九	一百二十一 九九	九 六〇	一五 九八	三二 四三
六十	一百二十三 一一	九 三六	一二 九四	三二 三九
六十一	一百二十五 二二	九 一二	八 九〇	三二 三五
六十二	一百二十七 三三	八 八八	四 八六	三二 三一
六十三	一百二十九 四四	八 六四	〇 八二	三二 二七
六十四	一百三十一 五五	八 四〇	一五 七七	三二 二三
六十五	一百三十三 六六	八 一五	一二 七三	三二 一九
六十六	一百三十五 七七	七 八九	八 六九	三二 一五
六十七	一百三十七 八八	七 六三	四 六五	三二 一一
六十八	一百三十九 九九	七 三七	〇 六一	三二 〇七
六十九	一百四十一 一一	七 一一	一五 五七	三二 〇三
七十	一百四十三 二二	六 八五	一二 五四	三一 九九
七十一	一百四十五 三三	六 六〇	八 五〇	三一 九五
七十二	一百四十七 四四	六 三四	四 四六	三一 九一
七十三	一百四十九 五五	六 〇八	〇 四二	三一 八七
七十四	一百五十一 六六	五 八二	一五 三八	三一 八三
七十五	一百五十三 七七	五 五六	一二 三四	三一 七九
七十六	一百五十五 八八	五 三〇	八 三〇	三一 七五
七十七	一百五十七 九九	五 〇四	四 二六	三一 七一
七十八	一百五十九 一一	四 七八	〇 二二	三一 六七
七十九	一百六十一 二二	四 五二	一五 一八	三一 六三
八十	一百六十三 三三	四 二六	一二 一四	三一 五九
八十一	一百六十五 四四	四 〇〇	八 一〇	三一 五五
八十二	一百六十七 五五	三 七四	四 〇六	三一 五一
八十三	一百六十九 六六	三 五〇	〇 〇二	三一 四七
八十四	一百七十一 七七	三 二六	一五 九八	三一 四三
八十五	一百七十三 八八	三 〇二	一二 九四	三一 三九
八十六	一百七十五 九九	二 七八	八 九〇	三一 三五
八十七	一百七十七 一一	二 五四	四 八六	三一 三一
八十八	一百七十九 二二	二 三〇	〇 八二	三一 二七
八十九	一百八十一 三三	二 〇六	一五 七七	三一 二三
九十	一百八十三 四四	一 八二	一二 七三	三一 一九
九十一	一百八十五 五五	一 五八	八 六九	三一 一五
九十二	一百八十七 六六	一 三四	四 六五	三一 一一
九十三	一百八十九 七七	一 〇九	〇 六一	三一 〇七
九十四	一百九十一 八八	〇 八五	一五 五七	三一 〇三
九十五	一百九十三 九九	〇 六一	一二 五四	三〇 九九
九十六	一百九十五 一一	〇 三七	八 五〇	三〇 九五
九十七	一百九十七 二二	〇 一三	四 四六	三〇 九一
九十八	一百九十九 三三	一五 九〇	〇 四二	三〇 八七
九十九	二百一 四四	一五 六六	一五 三八	三〇 八三
一百	二百三 五五	一五 四二	一二 三四	三〇 七九
一百一	二百五 六六	一五 一八	八 三〇	三〇 七五
一百二	二百七 七七	一四 九四	四 二六	三〇 七一
一百三	二百九 八八	一四 七〇	〇 二二	三〇 六七
一百四	二百十一 九九	一四 四六	一五 一八	三〇 六三
一百五	二百十三 一一	一四 二二	一二 一四	三〇 五九
一百六	二百十五 二二	一三 九八	八 一〇	三〇 五五
一百七	二百十七 三三	一三 七四	四 〇六	三〇 五一
一百八	二百十九 四四	一三 五〇	〇 〇二	三〇 四七
一百九	二百二十一 五五	一三 二六	一五 九八	三〇 四三
一百十	二百二十三 六六	一三 〇二	一二 九四	三〇 三九
一百十一	二百二十五 七七	一二 七八	八 九〇	三〇 三五
一百十二	二百二十七 八八	一二 五四	四 八六	三〇 三一
一百十三	二百二十九 九九	一二 三〇	〇 八二	三〇 二七
一百十四	二百三十一 一一	一二 〇六	一五 七七	三〇 二三
一百十五	二百三十三 二二	一一 八二	一二 七三	三〇 一九
一百十六	二百三十五 三三	一一 五八	八 六九	三〇 一五
一百十七	二百三十七 四四	一一 三四	四 六五	三〇 一一
一百十八	二百三十九 五五	一一 〇九	〇 六一	三〇 〇七
一百十九	二百四十一 六六	一〇 八五	一五 五七	三〇 〇三
一百二十	二百四十三 七七	一〇 六一	一二 五四	二九 九九
一百二十一	二百四十五 八八	一〇 三七	八 五〇	二九 九五
一百二十二	二百四十七 九九	一〇 一三	四 四六	二九 九一
一百二十三	二百四十九 一一	九 八九	〇 四二	二九 八七
一百二十四	二百五十一 二二	九 六五	一五 三八	二九 八三
一百二十五	二百五十三 三三	九 四一	一二 三四	二九 七九
一百二十六	二百五十五 四四	九 一七	八 三〇	二九 七五
一百二十七	二百五十七 五五	八 九三	四 二六	二九 七一
一百二十八	二百五十九 六六	八 六九	〇 二二	二九 六七
一百二十九	二百六十一 七七	八 四五	一五 一八	二九 六三
一百三十	二百六十三 八八	八 二一	一二 一四	二九 五九
一百三十一	二百六十五 九九	七 九七	八 一〇	二九 五五
一百三十二	二百六十七 一一	七 七三	四 〇六	二九 五一
一百三十三	二百六十九 二二	七 四九	〇 〇二	二九 四七
一百三十四	二百七十一 三三	七 二五	一五 九八	二九 四三
一百三十五	二百七十三 四四	七 〇一	一二 九四	二九 三九
一百三十六	二百七十五 五五	六 七七	八 九〇	二九 三五
一百三十七	二百七十七 六六	六 五三	四 八六	二九 三一
一百三十八	二百七十九 七七	六 二九	〇 八二	二九 二七
一百三十九	二百八十一 八八	六 〇五	一五 七七	二九 二三
一百四十	二百八十三 九九	五 八一	一二 七三	二九 一九

| | | |

求定朔弦望加時及每日夜半晨昏入轉

置經朔弦望入轉大小餘以定朔弦望加減差加減之為定朔弦望晨前夜半入轉累加一日為每日晨前夜半入轉各以其日晨分加之為晨入轉昏分加之為昏入轉滿轉用去之

求定朔弦望加時黃道日度

置經朔弦望入盈縮大小餘以加減差加減之為定朔弦望入歷在盈便為積日在縮加歲中為積日命以歲首冬至加時黃道日度及分秒

折中歷法　五

日為度以盈縮差盈加縮減之為加時日行定度

求定朔弦望加時黃道月度

凡定朔加時日月同度以日行定積度即月行定積度弦望則各置其加時日行定積度以衆策上弦一加望再加下弦三加之為加時月行定積度如前加而命之滿躔周及黃道宿度去之不盡各得定朔弦望加時黃道月度及分秒

求定朔弦望夜半晨昏黃道月度

置所求入轉日轉度率與次日轉度率相減轉以所求入轉小餘乘之萬約為分前多後少減前少後多加如減轉度率為轉定度以乘定朔弦望小餘萬約為分用減加時定積度餘為晨前夜半定積度以轉定度乘其日晨昏分萬約為分各加夜半定積度為晨昏定積度加命如前各得夜半晨昏黃道月度及分秒

折中歷法　六

求每日夜半晨昏黃道月度

累計相距日數轉度率為轉積度與定朔弦望夜半相距度相減餘如相距日數而一為日差距度多為加距度少為減加減每日轉度率為行定度以累加定朔弦望夜半定積度為每日夜半定積度累加定朔弦望晨昏定積度為每日晨昏定積度加命如前即每日夜半晨昏黃道月度及分秒註歷自朔至望皆用昏度既望已後則用晨度

求每日夜半晨昏赤道月度

視所求夜半晨昏黃道月行定積度在象策已下為

至後滿象策去之為分後猶多再去之為至後復多
仍去之為分後以其黃道積度減之餘以赤道率乘
之如黃道率而一所得以加赤道積度及所去象策
各為赤道定積度以歲首冬至加時赤道日度加而
命之滿赤道宿度去之即每日夜半晨昏赤道月度
及分秒

折中歷法卷之四終

折中歷法

折中歷法卷之五

步交道第五

正交三百六十三度七十九分三十四秒
中交百八十一度八十九分六十七秒
距交十四度六十六分十六秒
交周二十七日二十一刻二十二分二十四秒
交中十二日六十刻六十一分十二秒
交差二日三十一刻六十三分六十九秒
交應二十日四十七刻三十四分

折中歷法

求經朔弦望入交

置歲定積減去交應滿交周去之不盡即所求入交
大小餘各加其月朔積及弦望策滿交周去之為所
求經朔弦望入交大小餘若徑求次朔入交以交差
加之

求定朔弦望加時及每日夜半入交

置經朔弦望入交大小餘以定朔弦望加減差加減
之為定朔弦望加時入交以定朔弦望小餘減之為
定朔弦望晨夜半入交累加一日為每日晨前夜半

入滿交周去之

求朔後平交入轉及加減差

置經朔入交與交周相減餘為朔後平交大小餘以加經朔入轉為朔後平交入轉在轉中已下為疾已上去之為遲依月離篇求疾遲之加減差命為正交日加減差

求正交日辰

置朔後平交與經朔相併以正交日加減差遲加疾減之為正交大小餘滿旬周去之命甲子算外即正

折中歷法

交日辰及加時小餘

求正交加時黃道月度

置朔後平交大小餘以月平行度及分秒乘之為距後度以所求月朔積命日為度併之為歲前冬至距正交定積度以冬至加時黃道日度加而命之滿躔周及黃道宿度去之不盡為正交加時黃道月度及分秒

求正交在二至後初末限

置冬至距正交定積度及分秒在躔中已下為冬至後已上去之為夏至後在象筭已下為初限已上反減躔中餘為末限

求汎差距差定限度

置初末限度以距交乘之如象筭而一為汎差反減距交餘為距差以二十四乘汎差如距交而一所得交冬冬至後減夏至後加皆加減九十八度為定限度及分秒

求月離赤道正交宿度

冬至後初限加末限減視春正夏至後初限減末限加視秋正以距差加減春秋二正赤道宿度為月離赤道正交宿度及分秒

求正交後赤道宿積度入初末限

各置春秋二正赤道所當宿全度及分以月離赤道正交宿度及分秒減之餘為正交後積度以赤道宿度累加之滿象筭去之為半交後再去之為中交後又去之為半交後視各交積度在半象已下為初限已上反減象筭餘為末限

求每交月離白道積度及宿次

置定限度與初末限相減相乘退位為分為定差正
交中交後為加半交後為減以差加減正交通赤通
積度為月離白道定積度以前宿白道定積度減之
各得月離白道宿次及分

求定弦望加時月離白道宿度

各以月離赤道正交宿度距所求定朔弦望加時月
離赤道宿度為正交後積度滿象策去之為半交後
再去之為中交後又去之為半交後視交後積度在
半象已下為初限已上用減象策為末限以初末限

與定限度相減相乘退位為分分滿百為度為定差
正交中交後為加半交後為減以差加減月離赤道
正交後積度為定積度以正交宿度加之以其所當
月離白道宿度去之各得定朔弦望加時月離白道
宿度及分秒

求每日月臨午位黃道宿度

置月離赤道定積度及中星所臨宿積度上弦前後
視昏度望前後視夜半度下弦前後視晨度月在中
星已下為前已上為後以月星積度相減不及則加曜周而後減之餘以其日轉定度乘之如曜周而一所得前減後加其日夜半晨昏月離黃道定積度以差加減正交通赤通積度為月離白道定積度以前宿白道定積度減之各得月離白道宿次及分

求定弦望加時月離白道宿度

各以月離赤道正交宿度距所求定朔弦望加時月離赤道宿度為正交後積度滿象策去之為半交後再去之為中交後又去之為半交後視交後積度在半象已下為初限已上用減象策為末限以初末限

置月臨午位赤道積度及分秒以其日夜半晨前中星積度及分秒減之不及則加曜周而後減之餘以百乘之加曜周而一為刻不滿退除為分秒下弦已後上弦已前月中在晝依時刻法求之上弦已後下弦已前月中在夜依更點法求之

求每日月離赤道交後初末限

置月離赤道正交後積度以赤道宿度及分累加之至所求月臨午位赤道宿度及分秒在曜中已下為正交後已上去之為中交後在象策已下為刻限已

上反減躔中餘為末限
　求月離半交白道出入赤道內外度
置各交汎差度及分秒以二十五乘之六十一除之所得視月離黃道正交在冬至後宿度為加皆加減二十三度九十分為月離赤道後半交白道出入赤道內外度折半以辰策除之為定差
　求月離出入赤道內外白道去極度
置每日月離赤道交後初末限度及分秒用減象策餘為白道積用其積度減之餘以其差率乘之百約

折中歷法

之以加其下積差率每日積差　月離白道積差差率舊附日躔篇黃赤道
下倍辰策以積差減之餘以定差乘之為每日月離出入赤道內外度內減外加象策為每日月離白道去極度及分秒
　求隨處月去地度及表景汎數定數
置所求日月臨午位白道去極度及分用減躔中餘即處其月去地度為弧半

折中歷法卷之六
　步交食第六
日食交外限六度定法六十一日食交內限八度定法八十一月食限十三度五分定法八十七
　求交食凡例
凡日食必在朔月食必在望餘日雖交不食視朔望凡交大小餘近交周上下與交周相減餘為距正交分近交中上下與交中相減餘為距中交分倍之不

折中歷法

滿交差為入食限定朔加時在夜定望加時在晝若無帶食則不必推出入帶食則須推之
凡定望加時在日出後而月食初虧於日出前者則退一日只以昨夜言望注歷時宜預推當退望而不退是為錯誤
　求日食時差及距午分
視定朔小餘在五十刻已下用減五十刻餘為中前分已上減去五十刻餘為中後分以中前後分與五十刻相減相乘如九十六而一為刻下滿退除為分

秒中前名減中後名加命為時差以併中前或中後分為距午分

求食甚入盈縮定度

日食置定朔加時黃道日行定積度以時差加減之為食甚入盈縮定度月食不用時差直以定望加時黃道日行定積度便為食甚入盈縮定度滿躔中去之求日食南北差

視食甚入盈縮定度在象策已下為初限已上用減躔中餘為末限以初末限自相乘千八百七十除之為度不滿退限為分秒用減四度四十六分餘為南北汎差距午分乘之半晝分除之所得用減汎差及不減減之為南北定差在縮初盈末正交加中交減在盈初縮末正交減中交加係反減者應加却減之應減却加之

求日食東西差

置食甚入盈縮定度與躔中相減相乘千八百七十除之為度不滿除之為分秒為東西汎差距午分乘之二十五刻除之為東西定差若在汎差已上則倍汎差相減餘為定差在縮中後正交加中交減在盈中前縮中後

正交減中交加雖係倍減者加減只如常

求交限度

日食置正交中交度及分秒以六度十五分為損益差正交損之中交益之以南北東西定差加減之為交限度月食則不須損益加減直以正交中交度及分秒為交限度

求交定度

置朔望汎交大小餘以月平行度乘之以盈縮差盈加縮減之為交定度若在十五度半已下併入正交度及分秒為定交度

求食差

視交定度在正交限已下中交限已上為交內在正交限已上中交限已下為交外各與限度相減餘為食差

求所食分秒

各置食限以其食差減之餘如定法而一為所食分秒不及減者不食食分少者日光赫盛或不見食

求定限行度

置定朔望加時入轉大小餘依月離求所入疾遲限下行度減去八百二十分餘為定限行度

求定用分

日食置二十分月食置三十分與所食分秒相減相乘平方開之所得日以七因月以六因各進二位皆以八百二十乘之如定限行度而一為定用分

求三限時刻

日食置定朔小餘以時差加減之為食甚分月食不用時差但以定望全分為食甚分各以定用分減食甚為初虧加食甚為復圓依時刻法求之即三限時刻

折中歷法

求五限時刻

月食十分已上者減去十分餘為既內復與十分相減相乘如是用分求之為既內分以減食既以加食甚分為食既以加食甚為生光餘同前法共所求五限諸分各分已上減昏分晨分已下加晨分以更法加入如法而一為點數

求帶食帶復

視其日日出入分在初虧分已上食甚分已下為帶食在食甚分已上復圓分已下為帶復各與日出入分相減餘名前後差在日出入分已下為前已上為後各以所食分秒乘之如定用分而一為日出入前後食復分日食日出已後日入已前為見日出已前日入已後為不見月食日出已前日入已後為見日出已後日入已前為不見此與舊法不同詳見古今交食考舊歷無論出入前後月一例求之是屬錯誤

求起復方所

日食起於西復於東食分少者交外偏南交內偏北月食起於東復於西食分少者交外偏北交內偏南皆指北極所在為北日月所在為南不必據平地論舊歷日月食八分已上即言正東正西今惟月食十

分已上者始言之

求食甚宿度

置食甚入盈縮定度日食在盈無所加在縮加躔中月食在盈加躔中在縮無所加為黃道定積置冬至距後赤道積度在定積已下者滿象策去之餘依黃道術求之用減定積滿象策去之即食甚躔離黃道宿度及分秒

折中曆法卷之六終

折中曆法

步五緯第七

合應

土星二百六十二日三千二十六分

木星三百一十日千八百三十七分

火星三百四十三日五千一百六十七分

金星二百三日八千三百四十七分

水星九十一日七千六百二十八分

周率

土星三百七十八日九百一十六分

木星三百九十八日八千八百分

火星七百七十九日九千二百九十分

金星五百八十三日九千二十六分

水星百一十五日八千七百六十分

歷應

土星八千六百四日五千三百三十八分

木星四千一十八日六千七十三分

火星三百一十四日四十九分

金星六十日千九百七十五分
水星二百五十三日七千四百九十七分

度率

土星二十九日四千二百五十五分
木星十一日八千五百八十二分
火星一日八千八百七分半
金星一日
水星一日

伏見

一析中歷法一

土星十八度
木星十三度
火星十九度
金星十度半
水星夕伏晨見十九度晨伏夕見十六度半

諸段積日積度

段目	段日	平度	限度	初行率
㊏合伏	二十四日	二度半	一度半	十二分
晨疾	三十日	三度半	二度十一	十一分
晨疾加	二十日	二度半	一度十一	十一分
晨疾末	二十日	一度半	一度	十分
晨遲加	二十日	一度半	一度	十分
晨遲末	二十日	一度	半度	八分
晨留	二十日	半度	半度	八分
晨退	四十五日	半度	半度	八分
夕退	四十五日	半度	半度	八分
夕留	三十日	半度	半度	八分
夕遲	二十日	一度	半度	八分
夕疾	二十日	一度半	一度	十分
夕疾末	二十日	二度	一度半	十分
夕遲加	二十日	二度半	二度	十分
夕遲末	二十日	三度	二度半	十分
夕伏	二十四日	三度半	三度	十一分
㊍合伏	十五日余	四度半	三度半	十二分

一析中歷法

段目	段日	平度	限度	初行率
晨疾	二十九日	二度半	一度半	十分
晨遲	二十日	一度半	一度	八分
晨留	三十日	半度	半度	八分
晨退	五十日六百五分	半度	半度	八分
夕退	五十日六百五分	半度	半度	八分
夕留	三十日	半度	半度	八分
夕遲	二十日	一度	半度	八分
夕疾	二十日	一度半	一度	十分
夕疾末	二十日	二度	一度半	十分
夕遲加	二十日	二度半	二度	十分
夕遲末	二十日	三度	二度半	十分
夕伏	二十四日	三度半	三度	十一分
㊎合伏	十五日余	四度半	三度半	十二分
晨疾	二十九日	四度八十分	四度八十分	空三十分
晨遲	二十日	三度八十分	四度八十分	空三十分
晨留	三十日	二度半	一度半	十分
晨退	五十日六百五分	二度半	一度半	十分
夕退	五十日六百五分	二度半	一度半	十分
夕留	三十日	二度半	一度半	十分
夕遲	二十日	二度	一度半	十分
夕疾	二十日	一度半	一度	八分
夕疾末	二十日	一度	半度	八分
夕遲加	二十日	半度	半度	八分
夕遲末	二十日	半度	半度	八分
夕伏	二十四日	半度	半度	八分
㊋合伏	十五日余	一度半	一度	十分

夕留　二曾　一度九尘　一度里　十二分
夕遲初　二十分　四度三尘　三度三六　十八分
夕遲末　二十分　五度尘一　四度十九　二十一分
夕疾初　二十八日　六度十一　四度零四　二十二分
夕疾末　二十分　三度八六　二度九尘　二十二分
夕伏　十六日八六　五十度　四十度五十　七十三分
㊀合伏　六十九　四十度八十　三十度零四　七十二分
晨疾初　五十分　三十九度八　三十度三零　七十分

折中曆法　四

晨次疾初　四十一日　三十度十六　三十度七七　六十七分
晨次疾末　三十分　三十度四　三十度七五　六十二分
晨遲初　三十分　十七度七五　十七度四六　五十三分
晨遲末　二十分　六度二十　五度七七　三十八分
晨留　八日　八度零五　六度四六　四十四分
晨退　二十八度九六　六度三零　五度七七
夕留　二十八度四五　六度四六
夕退　八日　五度七七
夕遲初　二十分

夕遲末　三十九日　十七度十二　十七度零一　十二分
夕疾初　四十日　二十度四　二十度零八　十八分
夕疾末　五十日　二十三度十六　二十二度八六　二十一分
夕伏　六十日　二十六度十九　二十五度八六　二十二分
㊀合伏　三十分　二十九度零四　二十八度八六　二十三分

折中曆法　五

夕次疾初　四十一日　十六度四八　十五度八六　三十八分
夕次疾末　三十分　十三度十六　十二度八六　五十三分
夕遲初　三十分　十度七七　九度八六　六十三分
夕遲末　十二日　六度三零　五度八六　七十二分
夕留　五日　三度零六　二度八六　七十分
夕退　十二日十三　一度五九　一度零三　七十二分
合退伏　六日　一度零三　一度零三　八十二分
晨退　十二日十三　一度五九　一度零三　六十一分

晨留	五日	四度	二五	四度。九	六十二分	七度	二十	七度	二十	十度	十二	一度	十四分
晨遲初	十一	二十度		二十度	一分	七度	二十	七度	二十	十度	十二	一度	七十二
晨遲末	三十一	四十度	十	四十度	九十	七度	二十	七度	二十	十度	十二	一度	七十二
晨次疾初	三十	四十度	九十	四十度	九十	七度	二十	七度	二十	十度	十二	一度	七十二
晨次疾末	四十一	五十度	二十	五十度	二十	七度	二十	七度	二十	十度	十二	一度	七十二
晨疾初	四十	五十八度	二十	五十八度	二十	七度	二十	七度	二十	十度	十二	一度	七十二
晨疾末	五十一	六十二度	四十	六十二度。四	十	七度	二十	七度	二十	十度	十二	一度	七十二
晨伏	三十	四十九度	五十	四十九度	五十	七度	二十	七度	二十	十度	十二	一度	七十二
合伏	十一	三十四度	二十	三十四度。八	二十	七度	二十	七度	二十	十度	十二	一度	七十二

折中歷法

夕疾	十一	二十度	二十八	二十度	十六	八度	五九	八度	五九	一度	三十四	一度	七十二
夕遲	十一	十度	十二	十度	十二	八度	五九	八度	五九	一度	三十四	一度	七十二
夕留	二日	十度	十二	十度	十二	八度	五九	八度	五九	一度	三十四	一度	七十二
夕退伏	十一	十八度	十六	十八度	十六	八度	五九	八度	五九	一度	三十四	一度	七十二
合退伏	十一	十八度	十六	十八度	十六	八度	五九	八度	五九	一度	三十四	一度	七十二
晨留	二日	十八度	十六	十八度	十六	八度	五九	八度	五九	一度	三十四	一度	七十二
晨遲	十一	十八度	十六	十八度	十六	八度	五九	八度	五九	一度	三十四	一度	七十二
晨疾	十一	十八度	十六	十八度	十六	八度	五九	八度	五九	一度	三十四	一度	七十二
晨伏	十一	十八度	十六	十八度	十六	八度	五九	八度	五九	一度	三十四	一度	七十二

求五星平合日

置歲定積各加其星合應滿其周率去之不盡反減周率餘即所求歲首冬至後平合日及分秒

求諸段積日積度

副置平合日及分秒累加段日即諸段積日命為度累加平度退則減之即諸段積度及分秒

求諸段入歷

置歲定積各以其星歷應併所求平合日及分秒加之如其度率一而為度不滿退除為分秒滿日躍歷

折中歷法

率去之不盡為所求平合入歷度累加限度各得其段入歷度及分秒

求盈縮初末限

置各段入歷度及分秒若在躔中已下為盈已上減去躔中為縮其土木金水四星諸段在疾策已下為初限已上用減躔中餘為末限其火星諸段盈者在二因辰策已下縮者在四因辰策已下為初限已上用減躔中餘為末限

求盈縮差

土星盈者立差二秒八十三忽加平差四分十秒二十二忽減定差千五百一十四分六十一秒縮者立差三秒三十一忽加平差一分五十一秒二十六忽減定差千一百一十七十五秒木星盈縮立差二秒三十六忽加平差二分五十九秒十二分減定差千八十九分七十秒

金星盈縮立差一秒四十一忽加平差三忽減定差三百五十一分五十五秒

水星盈初縮末立差十一秒三十五忽減平差八十八十四秒縮初盈末立差八秒五十一忽減平差三分二秒三十五忽減定差二千九百九十七分六十三秒 新改縮初盈末立差一秒二十四忽減平差二各置立差以所求初末限度及分秒乘之加減平差再除之用減定差又乘之滿萬為度不滿退除為分秒為盈縮差

又法置所求初末限下小餘以其限盈縮分乘之萬約為分加入其限積度亦為盈縮差

折中曆法　卷七

折中歷法

求諸段定積日及日辰

各置其段積日以其盈縮差盈加縮減之即其段定積及日分秒以歲首黃鍾征律大小餘加之滿旬周去之其大餘命甲子筭外即得日辰及加時小餘

求諸段所在月日

各置其段定積日及分秒加閏餘減朔策餘如朔策而一為月數不盡為入經朔已來日數其月數命正月若在朔策已下不及減者為入年前十一月已上去之為入十二月俱以日辰所在為定凡閏餘在十

折中歷法　八

六日已上則其年有閏依求汎閏術定之

求諸段加時定積度

各置其段積度以其盈縮差盈加縮減之 金星再之 大星三之 即諸段加時定積度以歲首冬至加時黃道日度加而命之即其星其段加時所在宿度及分秒

求諸段初日晨前夜半所在宿度

各以其段初行率乘其段加時小餘百約為分順減退加其日加時定積度即其段初日晨前夜半定積度加命如前即得所在宿度及分秒

折中歷法　九

求諸段日率度率及平行分
各以其段日晨與後段日辰相距數為日率以其段
夜半積度與後段夜半積度相減餘為度率各置度
率及分秒以其日率除之即其段平行分
求諸段增減差及月差
以本段前後平行分相減為其段汎差倍而退位為
增減差前多後少者加為初減為末前少後多者減
為初加為末以加減其段平行分為初末日行分
又倍增減差為捴差以日率減一除之為日差
折中歷法
求前後伏遲退段增減差
前伏者置後段初日行加其日差之半為末日行分
後伏者置前段末日行分加其日差之半為初日行
分以減伏段平行分餘增減差
前遲者置前段末日行分倍其日差減之為初日行
分後遲者置後段初日行分倍其日差減之為末日
行分以前後近留之段平行分減之餘為增減差
前退者置後段初日行分以其日差減之為末日行
分後退者置前段末日行分加其日差之半為初日
行分以本段平行分為增減差
水星退行者半平行分為增減差
皆以增減差加減平行分為初末日行分前多後少
者加為初減為末前少後多者減為初加為末
又倍增減差為總差以日率減一除之為日差
求每日晨前夜半星行宿度
各置其段初日行分以日差累損益之後少則損之
後多則益之為每日行度及分秒乃置其段初日晨
前夜半定積度順加退減滿宿度去之即每日晨前
夜半星行宿度及分秒
求平合見伏入太陽盈縮歷
置其星其段定積日及分秒在歲中已下為盈已上
去之為縮多則再去之復為盈各在初限已下為初
限已上反減歲中餘為末限即其星平合見伏入歷
日及分秒
求平合見伏星與太陽行差

各以其星其段初日星行分與其段初日太陽行分相減餘為行差若金水二星退行在退合者以其段初日星行分併其段初日太陽行分為行差其水星夕伏晨見者直以其段初日太陽行分為行差

求定合定見定伏汎積日

土木火三星各以平合晨見夕伏定積日便為定合伏見汎積日及分秒

金星置其段盈縮差水星倍置之各以其段行差除之為日不滿退除為分秒在平合夕晨伏者盈減縮加定伏見汎積日及分秒

折中歷法

加在退合夕伏晨見者盈加縮減各加減定積日為定伏見汎積日及分秒

求定合定積日定積度

土木火三星各以平合行差除其段初日太陽盈縮積為距合差日不滿退除為分秒以太陽盈縮積減之為距合差度副置其星定合定積日定積度及分秒度盈減縮加之為其星定合汎積日及分秒此與下條言盈縮者皆指太陽非謂本星

金水二星順合退合者各以平合退金行差除其日

太陽盈縮積為距合差日不滿退除為分秒順加退減太陽盈縮積為距合差度順合者以距合差日差度盈加縮減其星定合汎積為其星定合定積日定積度及分秒退合者以距合差日盈減縮加以距合差度盈加縮減加減其星退定合汎積為其星退定合定積日定積度及分秒如命如前各得所求日晨及盈縮分秒

徑求合伏定日者土木火三星以夜半黃道日度減其星夜半黃道度餘在其日太陽行分已下者金水二本星行分已下者各為其日合伏像合退伏者視其日夜半黃道日度未行到本星度及視次日太陽行過本星度而本星退行過太陽宿度者為其日合退伏

求定見定伏定積日

土木火三星各置定見定伏汎積日及分秒以歲中折半晨加夕減之在歲中已下自相乘已上倍歲中反減之餘亦自相乘七十五而一為分不滿退除為秒

以其星見伏度乘之十五除之所得滿行差而一為日不滿除為分秒見加伏減汎積為其星定見定積伏定積日及分秒加命如前即得定見定伏日晨夕伏盈減縮加減其星定見定伏汎積日及分秒為常積若在歲中巳下為冬至後巳上去之為夏至後在歲中折半巳下自相乘巳上反減歲中餘亦自相乘冬至後晨夏至後夕十八而一為分冬至後夕

夏至後晨七十五而一為分以其星見伏度乘之十五除之所得滿行差而一為日不滿退除為分秒晨見夕伏冬至後加夏至後減夕見晨伏冬至後減夏至加皆加減常積為其星定見定伏定積日及分秒加命如前即得定見定伏日晨

折中歷法卷之八

諸歷冬至考第八

治歷者以其新法與古人課疎密於千百世之上下則往往新法與能上合於古舊法不能下合今布等考之愈前愈疏最後最密以理論之非前人拙後人工也蓋前賢草創之初無所躡襲其法出於自心其用力之勤百倍於後人後人因前賢已有之法枕藉既久開發益明積習考驗轉為精密畧加潤色則青於藍而寒於水其用力少而成功多是故後學之人

當感前賢之德補其所未盡則可以為莫已若則誣矣歷代諸歷可考者五十家今列敘其名目併所造之人所距之年各以其術推當時及近歲之冬至復將新率上考與相參校則疏密異同從可知已

太初歷漢武帝時鄧平等造

三統歷漢平帝時劉歆重造

二歷並以太初元年丁丑歲為距至萬歷二十二年甲午歲千六百九十七年以其法推太初元年天正冬至得甲子及推萬歷二十二年天正冬至

得癸巳後天十四日唐一行以麟德開元二歷上考上太初元年天正冬至當在辛酉謂太初所測非是今以斯法上考亦得辛酉與大衍所說同

唐志大衍歷議曰太初元年三統歷及周歷皆以十一月夜半奔朔冬至日月俱起牽牛一度古歷與近代密率相較二百年氣差一日三百年朔差一日推而上之久益先天引而下之久益後天太初元年周歷以甲子夜半合朔冬至麟德歷以辛酉禺中冬至十二月癸亥晡時合

折中歷法

朔氣差三十二辰朔差四辰比疎密之大較也

僖公五年周歷漢歷唐歷皆以辛亥南至後五百五十餘歲至太初元年周歷漢歷皆得甲子夜半冬至唐歷皆以辛酉則漢歷後天三日矣

祖冲之張胄元促上章歲至太初元年冲之以癸亥雞鳴冬至而胄元以癸日出欲令合於甲子而適與魯歷相會自此僖公五年魯歷以庚戌冬至而二家皆以甲寅且僖公登觀臺以望而書雲物出於表晷天驗非時億度乖邨明正時之意以就劉歆之失今考麟德元年冬至唐應皆以甲子而周歷漢歷皆以庚午然則自太初下至麟德差四日自太初上及僖公差三日不足疑也

四分曆漢章帝時編訢等造鍾離宗上元用乙巳紀法推之上考麟德元年冬至唐距熹平三年甲寅歲至萬曆二十二年甲午歲千四百二十年以其法推熹平三年天正冬至得丁丑及推萬曆二十二年天正冬至得壬辰後天十三日劉宋祖冲之以大明曆上考熹平三年天正冬至得甲戌與大衍同

折中歷法

宋志祖冲之議曰後漢書說四分曆法雖分章設蔀紀自元和而晷儀衆數定於熹平三年四分曆立冬中景長一丈立春中景九尺六寸尋冬至南極日晷最長二氣去至日數既同則中景應等而前長後短頓差四寸此曆置冬至後天之驗也二氣中景日差九分半弱進退均調

畧無盈縮以率計之二氣各退二日十二刻則晷景之數立冬更短立春更長並差二寸二氣中景俱長九尺八寸矣即立冬立春之正日也以此推之歷置冬至後天亦二日十二刻也熹平三年時歷丁丑冬至加時正在日中以二日十二刻減之天定以乙亥冬至加時在夜半後三十八刻尋古曆法並同四分四分之數久則後天經三百年朔差一日是以漢載四百食率在晦魏代已來遂革其法世莫之非者誠有致

於天也

乾象曆漢獻帝時劉洪造

距建安十一年丙戌歲至萬曆二十二年甲午歲千三百八十八年以其法推建安十一年天正冬至至得乙丑及推萬曆二十二年天正冬至得丙戌後天七日以大衍曆上考建安十一年天正冬至得壬戌斯法參之與大衍同

景和歷魏明帝時楊偉造

距景初元年丁巳歲至萬歷二十二年甲午歲千三百五十七年以其法推景初元年天正冬至得丁未及推萬歷二十二年天正冬至得丙戌後天八日以大衍歷上考景初元年天正冬至得申辰斯法參之與大衍同

泰始歷西晉武帝時劉智造

距泰始十年甲午歲至萬歷二十二年甲午歲千三百二十年以其法推泰始十年天正冬至得丙戌及推萬歷二十二年天正冬至得丁亥後天八日以大衍歷上考泰始十年天正冬至得戊午斯

法考之與大衍同

三統歷東晉孝武帝時姜岌造

距太元九年甲申歲至萬曆二十二年甲午歲千二百一十年以其法推太元九年天正冬至得戊戌及推萬曆二十二年天正冬至得丁亥後天八日以大衍歷上考太元九年天正冬至得乙未斯法考之與大衍同

按自前漢太初已後至於劉宋元嘉已前諸歷所置冬至率後天三日蓋由踵三統之訛承四

分之謬不過為合以驗天非順天以求合故也
一行所謂有效於古宜合於今此乃前人定論
今以諸歷下推近歲冬至差多者至十三四日
少亦不下七八日其當時亦未必與天合可知
也自何承天造元嘉歷測驗之後近於授時則
轉為精密矣是故斯法上考多與之合間有不
合者其說倣此
元嘉歷前宋文帝時何承天造
距元嘉二十年癸未歲至萬歷二十二年甲午歲

折中歷法
千一百五十一年以其法推元嘉二十年天正冬
至得乙巳及推萬歷二十二年天正冬至得甲申
後天五日以斯法上考元嘉二十年天正冬至得
乙巳與元嘉歷合
大明歷前宋孝武帝時祖冲之造
距大明七年癸卯歲至萬歷二十年甲午歲千一
百三十一年以其法推大明七年天正冬至得庚
寅及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一
日以斯法上考大明七年天正冬至得庚寅與大
明歷合
正光歷後魏孝明帝時李業興等造
距正光三年壬寅歲至萬歷二十二年甲午歲千
七十二年以其法推正光三年天正冬至得己亥
及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日
以斯法上考正光三年天正冬至得己亥與正光
歷合
興和歷後魏孝靜帝時李業興等重造
距興和二年庚申歲至萬歷二十二年甲午歲千

折中歷法
五十四年以其法推興和二年天正冬至得甲戌
及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日
以大衍歷上考興和二年天正冬至得癸酉斯法
與大衍同
天保歷北齊文宣帝時宋景業造
距天保元年庚午歲至萬歷二十二年甲午歲千
四十四年以其法推天保元年天正冬至得壬午
及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天三日
以大衍歷上考天保元年天正冬至得庚寅斯法

與大衍同

天和歷周武帝時甄鸞造

距天和元年丙戌歲至萬歷二十二年甲午歲千二十八年以其法推天和元年天正冬至得巳丑及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日以大衍歷上考天和元年天正冬至得庚寅斯法與大衍同

大象歷周靜帝時馬顯等造

距大象元年己亥歲至萬歷二十二年甲午歲千一千十五年以其法推大象元年天正冬至得戊戌及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日以斯法上考大象元年天正冬至得戊戌與大象歷合

折中歷法　八

大業歷隋文帝時張冑元造煬帝時重造（定）

距大業四年戊辰歲至萬歷二十二年甲午歲九百八十六年以其法推大業四年天正冬至得辛未及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日以大衍歷上考大業四年天正冬至得庚午斯法與大衍同

折中歷法　九

戊寅歷唐高祖時傅仁均造

距武德九年丙戌歲至萬歷二十二年甲午歲九百六十八年以其法推武德九年天正冬至得乙巳及推萬歷二十二年天正冬至得壬午後天三日以大衍歷上考武德九年天正冬至得甲辰斯法與大衍同

皇極歷隋文帝時劉焯造

距仁壽四年甲子歲至萬歷二十二年甲午歲九百九十年以其法推仁壽四年天正冬至得己酉及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日以斯法上考仁壽四年天正冬至得庚寅斯法歷合

開皇歷隋文帝時張賓等造

距開皇四年甲辰歲至萬歷二十二年甲午歲千一十年以其法推開皇四年天正冬至得甲子及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日以斯法上考開皇四年天正冬至得甲子與開皇歷合

麟德歷唐高宗時李淳風造
距麟德元年甲子歲至萬歷二十二年甲子歲九百三十年以其法推麟德元年天正冬至得甲子及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日以斯法上考麟德元年天正冬至得甲子與麟德歷合
神龍歷唐中宗時南宮說等造
距神龍元年乙巳歲至萬歷二十二年甲午歲八百一十年以其法推神龍元年天正冬至得己亥及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日以斯法上考神龍元年天正冬至得己亥與神龍歷合
大衍歷唐玄宗時僧一行等造
距開元十二年甲子歲至萬歷二十二年甲午歲八百七十年以其法推開元十二年天正冬至得戊寅及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日以斯法上考開元十二年天正冬至得戊寅與大衍歷合
五紀歷唐代宗時郝獻之等造
距寶應元年壬寅歲至萬歷二十二年甲午歲九百三十二年以其法推寶應元年天正冬至得甲子及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日以投時歷上考寶應元年天正冬至得甲子與投時同
貞元歷唐德宗時徐承嗣等造
距建中五年甲子歲至萬歷二十二年甲午歲八百一十年以其法推建中五年天正冬至得癸巳及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日以斯法上考建中五年即是興元元年天正冬至得己亥與神龍歷合
宣明歷唐穆宗時徐昂等造
距長慶二年壬寅歲至萬歷二十二年甲午歲七百七十二年以其法推長慶二年天正冬至得壬子及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日以斯法上考長慶二年天正冬至得壬子與宣明歷合

崇玄歷唐昭宗時邊岡等造
距景福元年壬子歲至萬歷二十二年甲午歲七百二年以其法推景福元年天正冬至得巳未及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日以斯法上考景福元年天正冬至得巳未與崇玄歷合
欽天歷後周世宗時王樸造
距顯德三年丙辰歲至萬歷二十二年甲午歲六百三十八年以其法推顯德三年天正冬至得乙未及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日以斯法上考顯德三年天正冬至得乙未與欽天歷合

折中歷法　十二

折中歷法卷之八終

折中歷法卷之九
諸歷冬至考第九
應天歷宋太祖時王處訥等造
距建隆三年壬戌歲至萬歷二十二年甲午歲七百三十二年以其法推建隆三年天正冬至得巳未及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日以斯法上考建隆三年天正冬至得丙寅與應天歷合
乾元歷宋太宗時吳昭素等造

折中歷法　一

距太平興國六年辛巳歲至萬歷二十二年甲午歲六百一十三年以其法推太平興國六年天正冬至得丙午及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日以斯法上考太平興國六年天正冬至得丙午與乾元歷合
儀天歷宋真宗時史序等造
距咸平四年辛丑歲至萬歷二十二年甲午歲五百九十三年以其法推咸平四年天正冬至得辛卯及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二

日以其斯法上考咸平四年天正冬至得辛卯與儀天歷合

乾興歷宋真宗時張奎造 命日起丁卯

距乾興元年壬戌歲至萬歷二十二年甲午歲五百七十二年以其法推乾興元年天正冬至得辛巳及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日以斯法上考乾興元年天正冬至得辛巳與乾興歷合

崇天歷宋仁宗時宋行古造

折中歷法

距天聖二年甲子歲至萬歷二十二年甲午歲五百七十年以其法推天聖二年天正冬至得壬辰及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日以授時歷上考天聖二年天正冬至得辛卯斯法與授時同

明天歷宋英宗時周琮等造

距治平元年甲辰歲至萬歷二十二年甲午歲五百三十年以其法推治平元年天正冬至得辛酉及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日以斯法上考治平元年天正冬至得庚辰後天一日與授時歷合

奉元歷宋神宗時沈括等造

距熙寧七年甲寅歲至萬歷二十二年甲午歲五百二十年以其法推熙寧七年天正冬至得癸丑及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日以斯法上考熙寧七年天正冬至得癸丑與奉元歷合

觀天歷宋哲宗時皇君卿造

折中歷法

距元祐七年壬申歲至萬歷二十二年甲午歲五百二 年以其法推元祐七年天正冬至得戊戌及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日以斯法上考元祐七年天正冬至得戊子與觀天歷合

占天歷宋徽宗時姚舜輔造

距崇寧二年癸未歲至萬歷二十二年甲午歲五百九十一年以其法推崇寧二年天正冬至得乙酉及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日

日以斯法上考紹興五年天正冬至得乙酉與占
天歷合
紀元歷宋徽宗時姚舜輔重造　命日起己卯
距崇寧五年丙戌歲至萬歷二十二年甲午歲四
百八十八年以其法推崇寧五年天正冬至得辛
丑及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一
日以斯法上考崇寧五年天正冬至得辛丑與紀
元歷合
大明歷金熙宗時楊級造

折中歷法　四

距天會五年丁未歲至萬歷二十二年甲午歲四
百六十七年以其法推天會五年天正冬至得辛
卯及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一
日以斯法上考天會五年天正冬至得辛卯與大
明歷合
統元歷宋高宗時陳得一造

距紹興五年乙卯歲至萬歷二十二年甲午歲四
百五十九年以其法推紹興五年天正冬至得癸
酉及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一
日以斯法上考紹興五年天正冬至得乙酉與占
元歷合
乾道歷宋孝宗時劉孝榮造

距乾道三年丁亥歲至萬歷二十二年甲午歲四
百二十七年以其法推乾道三年天正冬至得辛
酉及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一
日以斯法上考乾道三年天正冬至得辛酉與乾
道歷合
淳熙歷宋孝宗時劉孝榮重造

折中歷法　五

距淳熙三年丙申歲至萬歷二十二年甲午歲四
百一十八年以其法推淳熙三年天正冬至得戊
申及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一
日以斯法上考淳熙三年天正冬至得戊申與淳
熙歷合
天明歷金世宗時趙知微重修

乙未歷金世宗時耶律履造　命日起壬甲
二歷並以大定二十年庚子歲為距至萬歷二十
二年甲午歲四百一十四年以其法推大定二十

平天正冬至得己巳及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日以斯法上考大定二十年天正冬至得己巳與大明歷合

會元歷宋光宗時劉孝榮重造

距紹熙二年辛亥歲至萬歷二十二年甲午歲四百三年以其法推紹熙二年天正冬至得丁卯及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日以斯法上考紹熙二年天正冬至得丁卯與會元歷合

折中歷法

統天歷宋寧宗時楊忠輔造

距慶元五年己未歲至萬歷二十二年甲午歲三百九十五年以其法推慶元五年天正冬至得己酉日十六刻及萬歷二十二年天正冬至得己卯日七十八刻先斯法八刻以斯法上考慶元五年天正冬至得己酉日十六刻與統天歷合

開禧歷宋寧宗時鮑澣之造

距閒禧三年丁卯歲至萬歷二十二年甲午歲三百八十七年以其法推開禧三年天正冬至得辛卯及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日以斯法上考開禧三年天正冬至得辛卯與閒

祐歷合
魯天歷宗理宗時譚玉造
距寶祐元年癸丑歲至萬歷二十二年甲午歲三百四十一年以其法推寶祐元年天正冬至得壬辰及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日以斯法上考寶祐元年天正冬至得壬辰與魯天歷合
成天歷宋度宗時陳鼎造
距咸淳七年辛未歲至萬歷二十二年甲午歲三百二十三年以其法推咸淳七年天正冬至得丙寅與成天歷合

授時歷元世祖時許等造
距至元十八年辛巳歲至萬歷二十二年甲午歲三百一十三年以其法推至元十八年天正冬至得己未日夜半後六刻及推萬歷二十二年天正冬至得己卯日八十六年刻先斯法四分刻之三以其法上考至元十八年天正冬至得己未日夜半後以刻與授時歷合

古有黃帝顓頊夏殷周魯六家之歷今皆不傳而見於史志者自漢迄元凡五十家其積年日法難殊然用以推古今冬至則一萬歷二十一年癸巳歲仲冬十一月二十九日巳卯加時在夜半前冬至此冬至乃萬歷二十二年甲午歲歲首黃鍾建子之月一陽來復生物之始歷家所謂天正冬至是也今以古歷五十家之法下推甲午歲巳卯日冬至其合者僅二家其不合者共四十八家內後一

日者二十三家後二日者十五家後五日七日十三日者各一家後三日十四日者各二家後八日者三家以斯法上考五十家歷所距之年天正冬至則合者三十六不合者十四其不合者太初三統四分乾象景初泰始三統興和天保天和大業戊寅此十二家在大衍已前者今以大衍歷考之皆與斯法所推固則知斯法非不合也蓋彼造歷之時測驗未密祖沖之及一行已有定論矣唐五紀

宋崇天此二家者在大衍後蓋寫大衍舊率而失之後天也今以統天歷授時歷考之亦與斯法所推同以此觀之古今諸歷相較斯法為密庶幾千載之日至可坐而致云

附錄三條

一自萬歷二十二年甲午已後六十年中間春秋二分冬夏二至大統歷與斯法不同者凡二十四條斯法皆在大統前一日大統皆在斯法後一日夫二至二分乃歷家根本大不相同也萬歷三十八年十一月冬至大統

折中歷法

統歷法或誤不可不辨也撮其畧列於此

冬至	庚戌年	己酉	甲寅年	己巳	戊午年	庚寅	
	癸未年	辛丑	丁亥年	壬戌	辛卯年	癸未	
		壬寅		癸亥	甲申		
夏至	丙申年	壬辰	庚子年	癸丑	甲辰年	甲戌	
	己丑年	甲子	乙丑年	甲寅	乙亥		
	壬午年	乙丑		乙卯			
春分	丁酉年	丙寅	己巳年	乙酉	癸酉年	丙午	
	庚午年	丙辰	戊午年	丙戌	丁未		
	癸卯年	丁巳	辛酉	丁巳	壬寅		
秋分	丙寅年	己未	庚午年	己未	辛卯年	己酉	
	己亥年	戊申	癸卯年	戊申	庚戌		
	壬申年	戊寅	丁未年	辛酉	辛亥年	壬午	
	乙巳年	己卯	庚辰年	甲寅	癸未		
	戊子年	甲午	癸巳	乙卯	甲申年	乙亥	
	辛未年	庚子	甲午		丙子		

右二分辨之稍粗惟二至憑晷景以驗之則真偽最易辨而歷法疎密可決矣

一凡歷法之疎密當以天為驗證是乃歷之本也何謂天之驗證自古以來景長之極為真冬至長之不極雖名冬至實非真冬至也景短之極為真夏至短之不極雖名夏至實非真夏至也且如萬歷二十四年五月夏至大統歷推得癸巳而斯法推得壬辰此夏至之下相同也萬歷三十八年十一月冬至大統

折中歷法 十一

歷推得己酉而斯法推得戊申此四日無題勒款識孰知其真否可與衆共辨者惟晷影是證耳若萬歷二十四年夏至之日其景不短而前一日之景卻短萬歷三十八年冬至之日其景不長而前一日之景卻長則知斯法為密大統為疎亦昭然矣後漢志曰歷不差不改不驗不用未差先以知其失未驗先以知其是失然後改是然後用此前人定論也餘條冬夏至悉倣此云

一萬歷三十八年庚戌歲依大統歷丙子日子正刻小滿該閏三月依斯法乙亥日亥正一刻小滿該閏四月萬歷四十年壬子歲依大統歷庚寅日子正初刻大寒該閏十一月依斯法巳丑日亥初三刻大寒該閏十二月皆因時差一辰遂致氣差一日而致閏差一月若庚戌歲者不獨差一月又且差一季以夏為春矣傳曰閏以正時時以作事事以厚生民之道於是乎在可不慎歟

十二

折中歷法

折中歷法卷之九終

二至晷景考第十

說者皆云漢歷有四太初最密唐歷有八大衍最密宋歷十六紀元最密元歷有二授時最密今大統歷與回回歷相校大統最密然斯率與之校所得尤多視太初等歷大不侔矣自魯僖公五年丙寅歲正月至洪武十六年癸亥歲十一月二千三十八年之間傳志所載二至晷影凡六十事用前代所謂密者四歷及大統歷并斯法考之所得開列於後

魯僖公三年丙寅歲春王正月辛亥朔日南至　見春秋左傳

漢太初歷辛亥二十五刻　唐大衍歷辛亥九十四刻

宋紀元歷壬子八十四刻　元授時歷辛亥十四刻

明大統歷甲寅八十二刻　斯法推得辛亥五十五刻

右紀元後天一日大統後天三日餘與天合

昭公二十年己卯歲春王二月己丑日南至　公上

太初己丑五十刻　大衍己丑四十五刻

紀元庚寅二十五刻　授時戊子八十三刻

大統壬辰七刻
右紀元後天一日授時先天一日大統後天三日餘與天合
按
後南至晷景見於經傳者惟此二條而已餘或見於識緯等書若春秋命歷序之類即漢志隨志所引者今未敢以為據授時歷議據前漢志魯獻公十五年戊寅歲正月甲辰朔旦冬至引用此條為首蓋獻公乃隱公五祖其十五年戊寅歲下距隱公元年已未歲百六十一年其非

折中歷法
春秋時明矣而元志乃云春秋獻公以來者許郭諸儒多聞博古豈不知獻公在春秋前百餘年哉第以所推昭公已丑冬至而得戊子既不能合偶與獻公相合故授此以飾非而為之說云曲變歷法以從昭公則與獻公不合遂謂春秋所書昭公冬至乃日度失行之驗然則大衍宣明諸歷推之皆得已丑豈皆誤耶夫獻公甲寅冬至別無所據惟劉歆三統歷是據也若在左傳不足信而歆獨可信乎太初元年冬至在辛酉歆乃以為甲子差天三日尚不能知而能逆知上下數百載乎然則獻公十五年冬至當在何日曰三統授時之甲寅失之先總元大定之丁巳失之後大衍所推丙辰宣明所推乙卯庶或近之然則無所考據闕其疑可也以要言之凡春秋前後千載之間氣朔交食長歷大衍所推近是劉歆班固所說全非杜預一行已有定論詳載別卷也

劉宋元嘉十二年乙亥歲十一月十五日戊辰景長

折中歷法
見隋志
太初癸酉七十五刻
紀元戊辰三十九刻
大統已巳十四刻
右太初後天五日大統後天一日餘與天合
元嘉十三年丙子歲十一月二十六日甲戌景長見隋志
太初已卯空刻
紀元癸酉六十三刻
大衍戊辰三十五刻
授時戊辰四十七刻
斯法戊辰五十二刻
大衍癸酉五十九刻
授時癸酉七十一刻

大統甲戌三十九刻

右太初後天五日大統與天合餘皆先天一日

唐志大衍歷議曰載前代史官注記惟元嘉十三年十一月甲戌景長皇極麟德開元歷皆得癸酉蓋日度變常也元授時歷所議亦同今按前人考古景長之驗或不相合則云日度失行當如歲差漸漸而竊謂此言過矣苟日度失行當如歲差漸漸而移今歲既已不合來歲豈能復合邪蓋係前人所測或未密耳非日度變行也夫冬至之景一

丈有餘表高晷長則景虛而淡欲就虛景之中考其真實或設望筒或置副表景符之類以求實景然望筒或一低昂副表景符或一前却兼以測景之人工拙不同用意詳略亦異所據之表或稍有傾欹圭面或稍有斜側二至前後數日之景進退只在毫釐之間傳之尤難要亦難辨若夫陽城岳臺晷分南北尚有不同況於四海九服之遠相去千有餘里委託之人未知當否既非目擊其實所報晷景寧足信乎

元嘉十五年戊寅歲十一月十八日甲申景長（見隋志）

太初己丑五十刻　斯法癸酉七十六刻

紀元甲申十二刻　授時甲申二十刻

大統甲申八十七刻　斯法甲申二十五刻

右太初後天五日餘與天合

元嘉十六年己卯歲十一月二十九日己丑景長（隋志）

太初甲午七十三刻　大衍己丑三十三刻

紀元己丑三十七刻　授時己丑四十四刻

大統庚寅十刻　斯法己丑五十刻

右太初後天一日餘與天合

元嘉十七年庚辰歲十一月初十日甲午景長（隋志）

太初庚子空刻　大衍甲午五十七刻

紀元甲午六十一刻　授時甲午六十八刻

大統乙未三十六刻　斯法甲午七十四刻

右太初後天六日大統後天一日餘與天合

元嘉十八年辛巳歲十一月二十一日己亥景長（隋志）

太初乙巳二十五刻　大衍己亥八十二刻

紀元己亥八十五刻　授時己亥九十三刻

大統庚子六十刻　斯法巳亥九十八刻
右太初後天六日大統後天一日餘與天合
元嘉十九年壬午歲十一月初三日巳景長見隋志
太初庚戌五十刻　大衍乙巳六刻
紀元己巳十刻　授時乙巳十七刻
大統乙巳八十四刻　斯法乙巳二十三刻
右太初後天五日餘與天合
大明五年辛丑歲十一月初三日乙酉冬至前宋志
太初庚寅二十五刻　大衍甲申七十刻

紀元甲申七十三刻　授時甲申七十九刻
大統乙酉四十五刻　斯法甲申八十六刻
右太初後天五日大統與天合餘皆先天一日
宋書元嘉歷推是年冬至在甲申日八十刻祖
冲之以為歷誤乃上議曰臣測景歷紀躬辨分
寸銅表堅剛暴潤不動光晷明滅纖毫燼然據
大明五年十月十日景一丈七寸七分半十一
月二十五日一丈八寸一分太二十六日一丈
七寸五分強折取其中則中天冬至應在十一

月三日求其蚤晚令後二日景相減則一日差
率也倍之為法前二日相減百刻乘之為實以
法除實得冬至加時在夜半後三十一刻則在
元嘉歷後一日天數之正也按元儁算晷景長
法不同今附載於此是十月初十日壬戌景長
一丈七寸七分五釐十一月二十五日丁亥景
長一丈八寸一分七釐五毫二十六日戊申景
長一丈七寸五分依元儁法當置壬戌戊申二
日之景相減餘二分五釐以百刻乘之得二百

五十刻為實卻以丁未戊申二日之景相減餘
六分七釐五毛為法除之得三十七刻乃置壬
戌戊申相距四十六日百刻乘之得四千六百
刻凡冬至景前多後少為減減去三十七刻折
半得二千二百八十一刻加日中五十刻為二
十三日三十一刻命起前距壬戌算外得十一
月初三日乙酉三十一刻即所求冬至也欲使
初學易曉故詳載之唐志大衍歷議曰祖冲之
既失元嘉十三年甲戌冬至以為加時太早增

小餘以附會之而十二年戊辰景長得己巳十
七年甲午景長得乙未十八年己亥景長得
庚子合一失三其失愈多劉孝榮張胄元因之
小餘益殭又以十六年已丑景長為庚寅矣治
歷者糾合衆同以稽其所異苟獨異焉則失行
可知今曲就其一而少失三多者五是舍常數
而從失行也夫以唐志此說證之則冲之所測
景蓋假託而非直雖其等數有可取焉稅之其
說則是景則非也一行議謂元之謬所謂就一

折中歷法

失五者即以上六條而元統所造大統歷其失
乃與冲之胃元相類推今雖密考古顓陳李德
芳輩蓋不無遺憾云

周天和二年丁亥歲十一月初三日庚子景長隋志

太初丙午七十五刻　大衍庚子六十一刻
紀元庚子五十五刻　授時庚子六十五刻
大統辛丑五十五刻　斯法庚子七十一刻
右太初後天六日大統後天一日餘與天合

建德二年癸巳歲五月初三日戊辰景短見隋志

太初乙亥六十二刻　大衍己巳四十六刻
紀元己巳三十九刻　授時己巳四十九刻
大統己巳九十九刻　斯法己巳五十五刻
右按歷法凡冬夏二至相距一百八十二日六
十二刻有奇是歲歲前天正冬至在丁卯丁卯
距戊辰不足一百八十二日必先戊辰夏至之
理若就戊辰夏至則失冬至此蓋隋志之誤先
疑諸歷推己巳者為是惟太初後六日

折中歷法

建德元年壬辰歲十一月二十九日丁卯景長全上

太初癸酉空刻　大衍丙寅八十三刻
紀元丙寅七十七刻　授時丙寅八十七刻
大統丁卯三十七刻　斯法丙寅九十三刻
右太初後天六日大統與天合餘皆先天一日

折中歷法

建德二年癸巳歲五月初三日戊辰景短見隋志

太初乙亥六十二刻　大衍己巳四十六刻
紀元己巳三十九刻　授時己巳四十九刻
大統己巳九十九刻　斯法己巳五十五刻
右按歷法凡冬夏二至相距一百八十二日六
十二刻有奇是歲歲前天正冬至在丁卯丁卯
距戊辰不足一百八十二日必先戊辰夏至之
理若就戊辰夏至則失冬至此蓋隋志之誤先
疑諸歷推己巳者為是惟太初後六日

建德三年甲午歲十一月二十日丁丑景長見隋志
太初癸未五十刻　大衍丁丑三十二刻
紀元丁丑二十五刻　授時丁丑三十六刻
大統丁丑八十五刻　斯法丁丑四十二刻
右太初後天六日餘與天合
建德六年丁酉歲十一月二十三日壬辰景長隋志
太初己亥二十五刻　大衍癸巳五刻
紀元壬辰九十九刻　授時癸巳九刻
大統癸巳七十九刻　斯法癸巳十五刻

折中歷法
右太初後天七日紀元與天合餘皆後一日
右唐志大衍歷議云建德六年以壬辰景長而麟德開元皆得癸巳開皇七年以癸未景短而麟德開元皆得壬午先後相戾不可叶也皆日行盈縮使然凡歷術在於常數不在於變行既叶中行之率則可以兩暑先後之變矣
宣政元年戊戌歲十一月初五日戊戌景長全上
太初甲辰五十刻　大衍戊戌三十刻
紀元戊辰二十五刻　授時戊戌三十三刻

折中歷法　卷一〇

大統戊辰八十二刻　斯法戊戌三十九刻
右太初後天六日餘與天合
隋開皇四年甲辰歲十一月十一日己巳景長隋志
太初丙子空刻　大衍己巳七十七刻
紀元己巳六十九刻　授時己巳八十六刻
大統庚午三十八刻　斯法己巳八十五刻
右太初後天七日大統後天一日餘與天合
開皇五年乙巳歲十一月二十二日乙亥景長全上
太初辛巳二十五刻　大衍乙亥一刻

折中歷法
紀元甲戌九十三刻　授時乙亥十刻
大統乙亥五十二刻　斯法乙亥十刻
右太初後天六日紀元先天一日餘與天合
開皇六年丙午歲十一月初三日庚辰景長全上
太初丙戌五十刻　大衍庚辰二十五刻
紀元庚辰十八刻　授時庚辰三十四刻
大統庚辰七十六刻　斯法庚辰三十四刻
右太初後天六日餘與天合
開皇七年丁未歲五月初九日癸未景短隋志

太初己丑十二刻　大衍壬午八十八刻
紀元壬午八十刻　授時壬午九十六刻
大統癸未三十八刻　斯法壬午九十六刻
右太初後天六日大統與天合餘皆先天一日
是年十一月十四日乙酉景長見隋志
太初辛卯七十五刻　大衍乙酉五十刻
紀元乙酉四十二刻　授時乙酉五十九刻
大統丙戌初刻　斯法乙酉五十八刻
右太初後天六日大統後天一日餘與天合

折中歷法　十二

開皇十一年辛亥歲十一月二十八日丙午景長全上
太初壬子七十五刻　太衍丙午四十八刻
紀元丙午四十刻　授時丙午五十六刻
大統丙午九十七刻　斯法丙午五十六刻
右太初後天六日餘與天合
開皇十四年甲寅歲十一月辛酉朔旦景長隋志
太初戊辰五十刻　大衍壬戌二十一刻
紀元壬戌十三刻　授時壬戌二十九刻
大統壬戌七十刻　斯法壬戌二十九刻
右按隋書蕭吉傳云甲寅之年以辛酉冬至來年乙卯以甲子夏至冬至陽始郊天之日即是至尊本命夏至陰始祀地之辰即是皇后本命至尊德並乾之覆育皇后仁同地之載養所以二儀元氣並會本辰此蓋時歷傳會以媚其上非實測晷景所得也諸歷推壬戌者為是惟太初後天六日

唐貞觀十八年甲辰歲十一月乙酉景長見元志
太初辛卯空刻　大衍甲申四十三刻

折中歷法　十三

紀元甲申三十一刻　授時甲申四十四刻
大統甲申八十三刻　斯法甲申四十七刻
右太初後天六日餘皆先天一日
貞觀二十三年己酉歲十一月辛亥景長見元志
太初丁巳二十五刻　大衍庚戌六十五刻
紀元庚戌五十三刻　授時庚戌六十六刻
大統辛亥四刻　斯法庚戌六十九刻
右太初後天六日大統與天合餘皆先天一日
元志授時歷議曰唐貞觀十八年甲辰歲十一

月乙酉景長諸歷得甲申二十三[illegible]　[illegible]歲十
一月辛亥景長諸歷皆得庚戌大衍[illegible]以永
嘉開元冬至推之知前二冬至乃史官依時歷
以書必非候景所得所以不合耳

龍朔二年壬戌歲十一月戊午景長元志
太初乙丑五十刻　大衍戊午八十三刻
紀元戊午六十九刻　授時戊午八十二刻
大統己未十九刻　斯法戊午八十六刻
右太初後天七日大統後天一日餘與天合

十四

折中歷法

儀鳳元年丙子歲十一月壬申景長見元志
太初己卯空刻　大衍壬申二十五刻
紀元壬申十刻　授時壬申二十二刻
大統壬申五十九刻　斯法壬申二十七刻
右太初後天七日餘與天合

永嘉元年壬午歲十一月癸卯景長見元志
太初庚戌五十刻　大衍癸卯四十九刻
紀元癸卯五十七刻　授時癸卯四十六刻
大統甲辰四刻　斯法癸卯七十三刻

右太初後天七日大統後天一日餘與天合
開元十年壬戌歲十一月癸酉景長全上
太初庚辰五十刻　大衍癸酉四十九刻
紀元癸酉三十一刻　授時癸酉四十六刻
大統癸酉七十四刻　斯法癸酉四十七刻
右太初後天七日餘與天合

開元十一年癸亥歲十一月戊寅景長見元志
太初乙酉七十五刻　大衍戊寅七十四刻
紀元戊寅五十五刻　授時戊寅七十刻

折中歷法

十五

大統戊寅九十八刻　斯法戊寅七十一刻
右太初後天七日餘與天合

開元十二年甲子歲十一月癸未景長見元志
太初辛卯空刻　大衍癸未九十八刻
紀元癸未八十刻　授時癸未九十五刻
大統甲申二十二刻　斯法癸未九十六刻
右太初後天八日大衍後天一日餘與天合

折中歷法卷之十一

二至晷景考第十一

宋景德四年丁未歲十一月戊辰日南至見元志

太初丙子七十五刻

大衍戊辰十五刻

紀元丁卯七十四刻

授時丁卯八十刻

大統丁卯八十五刻

斬法丁卯七十九刻

右太初後天八日大衍與天合餘皆先天一日

元志授時歷議云自宋以來測景驗氣者凡十七事其景德丁未歲戊辰日南至統天授時皆得丁卯是先一日嘉泰癸亥歲甲戌日南至統天授時皆得乙亥是後一日一失之先一失之後若曲變其率以從景德則其餘十六事多後天若從嘉泰則其餘十六事多先天以此理推之非歷不合也蓋類其同則知其辨其異則知其變已下二條倣此

折中歷法

皇祐元年己丑十一月戊申景長見宋志

太初丁巳二十五刻

大衍戊申四十二刻

紀元丁未七十七刻

授時丁未九刻

皇祐二年庚寅歲五月二十五日辛亥景短見宋志

太初己未八十七刻

大衍辛亥四刻

紀元庚戌六十刻

授時庚戌六十一刻

大統庚戌六十六刻

斬法庚戌六十一刻

右太初後天八日大衍與天合餘皆先天一日

是年十一月三十日癸丑景長見宋志

折中歷法

太初壬戌五十刻

大衍癸丑六十六刻

紀元癸丑二十二刻

授時癸丑二十三刻

大統癸丑二十八刻

斬法癸丑二十三刻

右太初後天九日餘與天合

皇祐四年壬辰歲五月十七日辛酉景短見宋志

太初庚午三十七刻

大衍辛酉五十三刻

紀元辛酉八刻

授時辛酉十刻

大統辛酉十四刻

斬法辛酉十刻

右太初後天九日餘與天合

元豐六年癸亥歲十一月丙午景長見元志
太初乙卯七十五刻　大衍丙午七十三刻
紀元丙午二十六刻　捘時丙午二十六刻
大統丙午二十八刻　斯法丙午二十五刻
右太初後天九日餘與天合
元豐七年甲子歲十一月辛亥景長見元志
太初辛酉空刻　大衍辛亥九十七刻
紀元辛亥五十刻　捘時辛亥五十一刻
大統辛亥五十三刻　斯法辛亥四十九刻

右太初後天十日餘與天合
元祐三年戊辰歲十一月壬申景長見元志
太初壬午空刻　大衍壬申九十五刻
紀元壬申四十八刻　捘時壬申四十八刻
大統壬申五十刻　斯法壬申四十六刻
右太初後天十日餘與天合
元祐四年己巳歲十一月丁丑景長見元志
太初丁亥二十五刻　大衍戊寅十九刻
紀元丁丑五十二刻　捘時丁丑七十二刻
大統丁丑七十四刻　斯法丁丑七十一刻
右太初後天十日餘與天合
元祐五年庚午歲十一月丙午冬至見元志
太初辛酉空刻　大衍辛亥九十七刻
紀元辛亥五十刻　捘時辛亥五十一刻
大統辛亥五十三刻　斯法辛亥四十九刻

太初癸卯空刻　大衍癸未四十四刻
紀元癸巳四十五刻　捘時癸巳四十五刻
大統癸巳四十七刻　斯法癸巳四十三刻
右太初後天十日餘與天合
元符元年戊寅歲十一月甲子冬至見元志
太初甲戌五十刻　大衍乙丑三十九刻
紀元甲子九十一刻　捘時甲子九十刻
大統甲子九十二刻　斯法甲子八十九刻
右太初後天十日大衍後天一日餘與天合
崇寧三年甲申歲十一月丙申冬至見元志

太初丙午空刻
紀元丙申三十七刻
大統丙申三十八刻
右太初後天十日餘與天合

崇寧四年乙酉歲十一月大行丙申八十六刻
太初辛亥二十五刻　　授時丙申三十六刻
紀元辛丑六十二刻　　斯法丙申三十五刻
大統辛丑六十二刻
右太初後天十日大行壬寅十刻與天合

折中歷法　五

紹興二年辛亥歲十一月大行紀元後天一日餘與天合
太初壬午七十五刻　　授時辛丑六十刻
紀元壬申五十七刻　　斯法辛丑五十九刻
大統壬申四十七刻
右太初後天十日大行壬申冬至見元志

慶元三年丁巳歲十一月癸卯日南至見元志
太初癸酉空刻　　大衍甲辰五十九刻
紀元甲辰三刻　　授時癸卯九十三刻
大統癸卯九十三刻　　斯法癸卯九十二刻
右太初後天十日大衍紀元後天一日餘與天合

嘉泰三年癸亥歲十一月甲戌日南至見元志
太初乙酉七十五刻　　大衍丙子五刻
紀元乙亥四十九刻　　授時乙亥三十八刻
大統乙亥三十八刻　　斯法乙亥三十八刻
右太初後天十日大衍後天二日餘皆後天一

嘉定五年壬申歲十一月壬戌日南至見元志
太初癸酉空刻　　大衍癸亥二十五刻
紀元壬戌六十八刻　　授時壬戌五十七刻
大統壬戌五十七刻　　斯法壬戌五十六刻

右太初後天十日大衍後天一日餘與天合
紹定三年庚寅歲十一月丙申日南至見元志
太初丁未五十刻　大衍丁酉六十五刻
紀元丁酉七刻　　朔時丙申九十三刻
大統丙申九十三刻　斯法丙申九十三刻
右太初後天十一日大統紀元後天一日餘與
天合
淳祐十年庚戌歲十一月辛巳日南至見元志
太初壬辰五十刻　大衍壬午五十四刻

折中歷法
紀元辛巳九十四刻　朔時辛巳七十八刻
大統辛巳七十八刻　斯法辛巳七十八刻
右太初後天十七日大衍後天一日餘與天合
元至元十四年丁丑歲十一月癸卯日辰初三刻冬
至見元志

太初甲寅二十五刻　大衍甲辰十四刻
紀元癸卯五十二刻　朔時癸卯三十三刻
大統癸卯三十三刻　斯法癸卯三十二刻
右太初後天十一日大衍後天一日餘與天合
折中曆法　卷二十一

至元十五年戊寅歲五月乙巳日亥正三刻夏至見
元志

太初丙辰八十七刻　大衍丙午七十六刻
紀元丙午十四刻　　朔時乙巳九十五刻
大統己巳九十五刻　斯法乙巳九十五刻
右太初後天十一日大統紀元後天一日餘與
天合
是年十一月戊申日未初三刻冬至見元志
太初己未五十刻　大衍己酉三十八刻

紀元戊申七十六刻　朔時戊申五十七刻
大統戊申五十七刻　斯法戊申五十七刻
右太初後天十七日大衍後天一日餘與天合
至元十六年己卯歲五月辛亥日寅正二刻夏至見
元志

太初壬戌十二刻　大衍壬子二刻
紀元辛亥三十九刻　朔時辛亥十九刻
大統辛亥十九刻　斯法辛亥十九刻
右太初後天十一日大衍後天一日餘與天合

是年十一月癸丑日戌正二刻冬至見元志
太初甲子七十五刻　大衍甲寅六十三刻
紀元甲寅一刻　揆時癸丑八十一刻
大統癸丑八十一刻　斯法癸丑八十一刻
右太初後天十一日大衍紀元後天一日餘與天合

至元十七年庚辰歲十一月己未日丑初一刻冬至見元志
太初庚午空刻　大衍己未八十七刻
折中歷法
紀元己未二十五刻　揆時己未六刻
大統己未六刻　斯法己未六刻
右太初後天十一日餘與天合

本朝洪武十六年癸亥歲十一月己未日冬至見大學衍義補
太初庚午十五刻　大衍庚申五刻
紀元己未三十四刻　揆時己未二刻
大統己未三刻　斯法己未二刻
右太初後天十一日大衍後天一日餘與天合

右太初後天十一日大衍後天十一日餘與天合
史官所記二至晷景凡六十條以太初等五歷及斯法考之太初合者僅二後天五日至十一日者凡五十八大衍合者三十六先一日者六後一日者十七後二日者一紀元合者四十二先一日者十後一日者八揆時合者四十八先一日者十後一日者二大統合者四十二先一日者三後一日者十三後三日者二斯法合者比揆時多一事其不合者比揆時少一事夫以

此觀之則太初最密固无足取大衍紀元非見用者亦不必論其揆時歷不合者十二而先者多至於十後者僅二蓋減分太多未得其宜也將來氣朔皆失之先矣大統歷不合者十八而先一日者僅三後一日者多至十三後三日者二蓋由歲餘一定而无加減故也夫後者多而先者少今雖未覺其失恐將來氣朔浸失之後矣斯法不合者十一比揆時為少合者四十九視揆時為多蓋密於揆時矣其不與天合者非

不合也前人有云類其同則知其中辨其異則知其變先後相戾者不可得兼也若曲變其法以改先者則後者愈後以改後者則先者益先徒令合者皆不合矣今乃折取中數不執一偏則先後二者雖不盡合而其相去亦皆不遠凡相合者各得其中平之率矣

附錄二十條自萬歷二十二年甲午起

後三年丙甲歲五月夏至

大統癸巳亦刻　斯法壬辰九十八刻

折中歷法

授時壬辰九十七刻

又四年庚子歲五月夏至

大統甲寅三刻　斯法癸丑九十四刻

授時癸丑九十四刻

又四年甲辰歲五月夏至

大統乙亥初刻　斯法甲戌九十一刻

授時甲戌九十一刻

又六年庚戌歲十一月冬至

大統己酉八刻　斯法戊申九十八刻

授時戊申九十八刻

又四年甲寅歲十一月冬至

大統庚午五刻　斯法己巳九十五刻

授時己巳九十五刻

又四年戊午歲十一月冬至

大統辛卯二刻　斯法庚寅九十二刻

授時庚寅九十二刻

又七年乙丑歲五月夏至

大統乙丑十刻　斯法甲子九十九刻

折中歷法

授時甲子九十九刻

又四年己巳歲五月夏至

大統丙戌七刻　斯法乙酉九十六刻

授時乙酉九十六刻

又四年癸酉歲五月夏至

大統丁未四刻　斯法丙午九十三刻

授時丙午九十三刻

又四年丁丑歲五月夏至

大統戊辰一刻　斯法丁卯八十九刻

授時丁卯九十刻
又六年癸未歲十一月冬至
大統壬寅八刻　斯法辛丑九十七刻
授時辛丑九十七刻
又四年丁亥歲十一月冬至
大統癸亥五刻　斯法壬戌九十三刻
授時壬戌九十四刻
又四年辛卯歲十一月冬至
大統甲申二刻　斯法癸未九十刻

十三

折中歷法
授時癸未九十一刻
又七年戊戌歲五月夏至
大統戊午十刻　斯法丁巳九十七刻
授時丁巳九十九刻
又四年壬寅歲五月夏至
大統己卯七刻　斯法戊寅九十四刻
授時戊寅九十五刻
又四年丙午歲五月夏至
大統庚子四刻　斯法己亥九十一刻

授時己亥九十二刻
又四年庚戌歲五月夏至
大統辛酉一刻　斯法庚申八十八刻
授時庚申八十九刻
又二年壬子歲十一月冬至
大統甲戌十二刻　斯法癸酉九十八刻
授時甲戌初刻
又九百年壬子歲十一月冬至
大統乙子三十七刻　斯法庚戌九十刻

十四

折中歷法
授時庚戌八十一刻
又九千一百年壬子歲十一月冬至
大統甲戌八十七刻　斯法壬寅十六刻
授時己丑八十九刻 先大統百五日 先斯法十三日
已上預推未來二至新舊三家各有異同宜於其時測驗景以證新舊歷孰為疎密也用述大槩以發其端附於此卷之末自萬歷元年已來百年之間大統授時二歷相差不過十餘刻及至千年則差二日萬年則差百有餘日所差

非不多也斯
折中云
率恒處二歷強弱之間所以謂之

古今交食考第十二

前法課歷故事取各家所造之歷各使推而上之於千百世之上以求交食與天歲月日星辰之著見於經史者為合與否然後推而下之以定當來之氣朔則知與往古相合者為密不合者為疎甚易辨也萬歷九年辛巳歲距漢武帝元光元年丁未歲一千七百一十四年距陳宣帝大建八年丙申歲一千有五年二者之間史志原載日月食分加時起復方位各

折中歷法　一

取數事而以元儒舊法并今法考之自唐已下不必考者未及千年故略之也仍取萬歷甲午已後日月交食亦各數事載其同異載之此卷往則稽於史來則驗於天而新舊之疎密可見矣

漢武帝元光元年七月癸未先晦一日日有食之在翼八度劉向云日中時食從東北過半晡時復見前

謹按日食必起自西理無從東起者疑有脫文故也當作從西北向東北食過半過半謂六七分已

上是歲有閏而漢歷失閏故以為七月晦也

依斯法算

距嘉靖甲寅歲一千六百八十七年
距萬歷辛巳歲一千七百一十四年
日食九分四十九秒
初虧　午正一刻　西北
食甚　未初三刻　正北
復圓　申初初刻　東北
食甚日躔黃道翼八度五十一分赤道翼八度三十九分

二

折中歷法

依舊法算

距至元辛巳歲一千三百六十九年
日食九分四十三分
初虧　午正三刻　正西
食甚　未正初刻
復圓　申初二刻　西北
食甚日躔黃道翼六度五十二分赤道翼六度

依斯法算

距嘉靖甲寅歲一千六百四十二年
日食九分八十五秒
初虧　未初二刻　西北
食甚　未正三刻　正北
復圓　申正初刻　東北
食甚日躔黃道角十一度七十八分赤道角十度
八十五分

三

折中歷法

依舊法算

距至元辛巳歲一千三百六十九年
日食九分四十三秒
初虧　未正初刻　西北
食甚　申初一刻
復圓　申正二刻　正東
食甚日躔黃道角九度八十五分赤道角九度七分

謹按歷經云若當時有宿度仍依當時歷法命之依三統歷冬至日在牽牛加初命之則與元

漢武帝征和四年八月辛酉晦日有食之不盡如鉤

四十一分

二度合

漢明帝永平四年八月丙申時加未日有食之見後漢五行志注

按此不言朔者八月之晦也時加未者猶言加時在未

依斯法算

距嘉靖甲寅歲一千四百九十三年

距萬歷辛巳歲一千五百二十年

日食二分七十一秒

折中歷法

初虧　未初二刻　西北

食甚　未正二刻　正北

復圓　申初二刻　東北

食甚日躔黃道元和度十二分赤道元和度十一分

依舊法算

距至元辛巳歲一千二百二十年

日食三分五十六秒

初虧　未正二刻　西北

食甚　申初三刻　正北

折中曆法　卷一二　四

復圓　申正三刻　東北

食甚日躔黃道角十一度六十九分赤道角十度七十七分

魏文帝黃初二年六月二十七日戊辰加時未日食之見晉書歷志

依斯法算

距嘉靖甲寅歲一千三百三十三年

距萬歷辛巳歲一千三百六十年

初虧　午正三刻　西北

折中歷法　五

食甚　未初三刻　正北

復圓　未正三刻　東北

食甚日躔黃道張九度七十四分赤道張九度八十九分

依舊法算

距至元辛巳歲一千六十年

日食四分二十四秒

初虧　未初一刻　西北

食甚　未正一刻　正北

復圓　申初一刻　東北
食甚日躔黃道張八度七十一分赤道張八度八十四分
魏文帝黃初二年七月十五日癸未日加壬月加丙
食全上
按日加壬謂日在地中壬位月加丙謂月在天上丙位以漏刻言則亥末子初也丙字舊文作景爲避唐諱今仍作丙庶讀者易曉也
依斯法算
折中歷法
距嘉靖甲寅歲一千三百三十三年
距萬歷辛巳歲一千三百六十年
月食八分七十秒　三更一點　東南
初虧　子初初刻
食甚　子正三刻　三更五點　正南
復圓　丑正一刻　四更五點　西南
食甚月離黃道室六度九十七分赤道室六度八十分
依舊法算

六

宋文帝元嘉十三年十二月十六日甲夜月食盡在鬼四度以衝計之日當在牛六見宋書祖冲之歷議
折中歷法
按甲夜或作中夜者誤甲夜者一更也乙丙丁戊夜二三四五更也盡字疑衍今歷鬼元四度蓋據當時赤道度耳元志所云列舍相距度數歷代所測不同非微有動移則前人所測或有禾密正謂此也已下三條倣此
依斯法算
距嘉靖甲寅歲一千一百一十八年
距萬歷辛巳歲一千一百四十五年
月食八分七十三秒

七

初虧　申正三刻　昏刻　東北
食甚　酉正一刻　一更三點　正北
復圓　戌初三刻　一更五點　西北
食甚月離黃道柳三度四十一分赤道柳三度六
十二分
依舊法算
距至元辛巳歲八百四十五年
月食八分七十三秒
初虧　申正三刻　昏刻　正東
折中歷法
食甚　酉正二刻　一更三點
復圓　戌正一刻　二更一點　正西
食甚月離黃道柳二度七十九分赤道柳二度九
十七分
宋文帝元嘉十四年五月十五日丁夜月食盡在斗
二十六度以衝計之日當在井三十
宗文帝元嘉十四年五月十五日丁夜月食盡在斗
二十六度以衝計之日當在井三十 全上
按赤道斗元二十六度唐志大衍歷議云古以
牽牛上星為距太初改用中星然則斗二十六
度者漢太初歷所測也斯法改斗二十六度為
牛初度依近代所測也
依斯法算
距嘉靖甲寅歲一千一百一十七年
距萬歷辛巳歲一千一百四十四年
月食十一分六十二秒
初虧　子正初刻　三更三點　正東
食既　丑初二刻　四更二點
食甚　丑正初刻　四更四點
復圓　寅初一刻　五更四點　正西
食甚月離黃道牛初度五十一分赤道牛初度五
十五分
依舊法算
距至元辛巳歲八百四十四年
月食十一分六十二秒
初虧　子正初刻　三更四點　正東
食既　丑初二刻　四更三點
食甚　丑正初刻　四更四點

生光　丑正二刻　五更一點
復圓　寅初四刻　五更五點　正西
食甚月離黃道斗二十三度十六分赤道斗二十
五度八分
宋文帝元嘉二十八年八月十五日丁夜月食在奎
十一度以衝計之日當在角二分上
按此條不言食盡者食不至既也
依斯法算，
距嘉靖甲寅歲一千一百三年
月食七分三十秒
折中歷法　十
距萬歷辛巳歲一千一百三十年
月食七分三十秒
初虧　子正初刻　三更三點　東南
食甚　丑初二刻　四更二點　正南
復圓　寅初初刻　四更五點　西南
食甚月離黃道奎十四度二十六分赤道奎十三
度十五分
依舊法算
距至元辛巳歲八百三十年
月食七分三十秒
初虧　子正一刻　三更四點　東南
食甚　丑初三刻　四更二點　正南
復圓　寅初二刻　五更一點　西南
食甚月離黃道奎十三度五十四分赤道奎十二
度四十八分
宋孝武帝大明三年九月十五日乙夜月食盡在胃
宿之末以衝計之日當在氐十二分上
依斯法算
折中歷法　十一
距嘉靖甲寅歲一千九十五年
距萬歷辛巳歲一千一百二十二年
月食十四分四秒
初虧　戌初初刻　一更三點　東南
食既　戌正初刻　一更五點　正南
食甚　戌正二刻　二更一點　西南
生光　亥初初刻　二更二點　正東
復圓　亥正初刻　二更四點　正西
食甚月離黃道胃十四度七十二分赤道胃十四

度四分

依舊法算

距至元辛巳歲八百二十一年

月食十四分四秒

初虧　酉正三刻　一更二點　正東

食甚　戌正二刻　一更五點

食既　戌初四刻　二更一點

生光　亥初初刻　二更二點

復圓　亥正一刻　二更五點　正西

折中歷法　十二

食甚月離黃道胃十四度一分赤道胃十三度四十一分

陳宣帝太建八年丙申六月戊申朔食於卯甲間見

元史歷志

謹按二十四向寅未卯初是名曰甲然則卯甲之間者謂卯初之後卯正之前也

日食七分九十六秒

日未出巳食一分六十一秒

日巳出見食六分三十五秒

初虧　寅正一刻　西北

食甚　卯初二刻　正北

復圓　卯正三刻　東北

食甚日躔黃道柳二度六十六分赤道柳二度八十二刻

依舊法算　十三

折中歷法

距至元辛巳歲七百五年

日食八分

日未出巳食六分七十三秒

日巳出見食一分二十七秒

初虧　寅正二刻　正西

食甚　卯初二刻

復圓　卯正三刻、正東

食甚日躔黃道柳二度十九分赤道柳二度三十二分

依斯法算

距嘉靖甲寅歲九百七十八年

距萬歷辛巳歲一千五年

折中曆法　卷一二

謹按此條歷家所謂帶食者也舊以應見者為不見應不見者為見與斯法不同知歷者當辨就為近是

已上往古日月食共十條距今甲午歲千餘年

矣自甲午已後未來日月食共十條開列後卷中

折中歷法卷之十二終

折中歷法卷之十三

古今交食考第十三

自萬歷二十二年甲午起又二年丙申歲三月壬午夜望月食

依斯法算

距嘉靖甲寅歲四十二年

距萬歷辛巳歲一十五年

月食三分七十秒

月未入巳復二分六秒

折中歷法　一

月已入不見復一分六十秒

初虧　寅初三刻　五更三點　東北

食甚　寅正三刻　曉刻　正北

復圓　卯初三刻　在晝　西北

食甚月離黃道角五度六分赤道角四度七十六分

依舊算法

距至元辛巳歲三百一十五年

月食三分七十一分

月禾入已復二分八十秒
月已出不見復九十一秒
初虧　寅初四刻　五更三點　東北
食甚　卯初初刻　曉刻　正北
復圓　卯正一刻　在晝　西北
食甚月離黃道角四度九十六分赤道角四度六十七刻
又丙申歲閏八月乙丑朔日食
依斯法算
折中歷法
距嘉靖甲寅歲四十二年
距萬歷辛巳歲一十五年
日食九分七十五秒
初虧　巳正三刻　西北
食甚　午正初刻　正北
復圓　未初一刻　東北
食甚日躔黃道翼十九度赤道翼十七度六十二分
依舊法算
折中曆法
距至元辛巳歲三百一十五年
日食九分七十秒
初虧　午初初刻　正西
食甚　午正二刻
復圓　未初三刻　正東
食甚日躔黃道翼十八度九十分赤道翼十七度五十三分
又四年戊戌歲七月戊戌夜望月食
依斯法算
折中歷法
距嘉靖甲寅歲四十四年
距萬歷辛巳歲一十七年
月食九分十八秒
初虧　丑初初刻　四更一點　東北
食甚　丑正二刻　四更五點　正北
復圓　寅正初刻　五更四點　西北
食甚月離黃道虛六度九十六分赤道虛六度八十六分
依舊法算

距至元辛巳歲三百一十七年
月食九分十八秒　四更一點　正東
初虧　丑初初刻
食甚　丑正一刻　四更五點
復圓　寅正一刻　五更五點　正西
食甚月離黃道虛六度八十六分赤道虛六度七十七分

又三年巳亥歲六月癸巳夜望月食
依斯法算

折中歷法

距嘉靖甲寅歲四十五年
距萬歷辛巳歲一十八年
月食十一分十六秒　在晝　正東
月未出巳食七分五十九秒
月巳出見食三分五十七秒
初虧　酉初三刻
食既　戌初初刻　昏刻
食甚　戌初二刻　昏刻
生光　戌初三刻　在晝　正東
復圓　亥初一刻　一更一點
食甚月離黃道女七度八十三分赤道女七度九十三分

依舊法算

距至元辛巳歲三百一十八年
月食十一分十六秒　一更五點　正西
月未出巳食二分九十九秒
月巳出見食八分十七秒　在晝　正東
初虧　酉初二刻
食既　戌初初刻
食甚　戌初二刻　昏刻
生光　戌初三刻　昏刻
復圓　亥初一刻　一更一點
食甚月離黃道女八度三分　一更五點　正西

按此與太建八年帶食其理相同舊法應見者為不見應不見者為見與斯法異馬須驗天以知疎密

又二年辛丑歲十一月已酉夜望月食

依斯法算

距嘉靖甲寅歲四十七年

距萬歷辛巳歲二十年

月食七分八十九秒

初虧　丑初初刻　三更五點　東南

食甚　丑正二刻　四更三點　正南

復圓　寅初三刻　四更五點　西南

食甚月離黃道畢十四度六分赤道畢十四度九

折中歷法

十三分

依舊法算

距至元辛巳歲三百二十年

月食七分八十九秒

初虧　丑初初刻　三更五點　東南

食甚　丑正二刻　四更三點　正南

復圓　寅正一刻　五更一點　西南

食甚月離黃道畢十三度九十六分赤道畢十四

度八十三分

折中歷法　卷一三

又一年壬寅歲四月丙午夜望月食

依斯法算

距嘉靖甲寅歲四十八年

距萬歷辛巳歲二十一年

月食十四分十秒

初虧　子初二刻　三更一點　正東

食既　子正三刻　三更五點

食甚　丑初一刻　四更二點

生光　丑正初刻　四更四點

折中歷法

復圓　寅初一刻　五更三點　正西

食甚月離黃道尾五度八十九分赤道尾六度二

十五分

依舊算法

距至元辛巳歲三百二十一年

月食十四分十秒

初虧　子正初刻　三更三點　正東

食既　丑初二刻　四更三點

食甚　丑正一刻　四更五點

生光　寅初初刻　五更二點
復圓　寅正二刻　曉刻　正西
食甚月離黃道尾五度八十三分赤道尾六度十九分
又本年壬寅歲十月甲辰夜望月食
依斯法算
距嘉靖甲寅歲四十八年
距萬歷辛巳歲二十一年
月食十三分二十四秒
月未出巳食十分三十五秒
月巳出見食二分九十五秒
折中歷法　八
初虧　申初一刻　在晝　正東
食既　申正二刻　在晝
食甚　酉初初刻　昏刻
生光　酉初二刻　一更一點
復圓　酉正二刻　一更三點　正西
食甚月離黃道畢二度九十四分赤道畢三度九十八分
依舊法算
距至元辛巳歲三百二十一年
月食十三分二十九秒
月未出巳食二分五十九秒
月巳出見食十分七十秒
折中歷法
初虧　申初初刻　在晝　正東
食既　申正一刻　在晝
食甚　酉初初刻　昏刻
生光　酉初二刻　一更一點
復圓　酉正二刻　一更四點　正西
食甚月離黃道畢二度八十四分赤道畢二度九十八分
按食既在晝則月出巳食分誤
又一年癸卯歲四月丁亥朔日食
依斯法算
距嘉靖甲寅歲四十九年
距萬歷辛巳歲二十二年

日食八分六十六秒
初虧　辰初初刻　西北
食甚　辰正一刻　正北
復圓　巳初三刻　東北
食甚日躔黃道胃十二度二十一分赤道胃十二度十四分
依舊法算
距至元辛巳歲三百二十二年
日食七分九十八秒
折中歷法
初虧　辰初二刻　西北　十
食甚　辰正四刻　正北
復圓　巳正一刻　東北
食甚日躔黃道胃十二度十三分赤道胃十二度六分
又本年癸卯歲十月戊戌夜望月食
依斯法算
距嘉靖甲寅歲四十九年
距萬歷辛巳歲二十二年

月食四分四十秒
初虧　子正四刻　三更五點　東北
食甚　丑正一刻　四更二點　正北
復圓　寅初二刻　四更五點　西北
食甚月離黃道昴二度六十二分赤道昴二度六
十七分
依舊法算
距至元辛巳歲三百二十二年
月食四分四十秒
折中歷法　十一
初虧　丑初一刻　四更一點　東北
食甚　丑正三刻　四更四點　正北
復圓　寅正一刻　五更一點　西北
食甚月離黃道昴二度五十四分赤道昴二度五
十九分
又一年甲辰歲四月辛巳朔日食
依斯法算
距嘉靖甲寅歲五十年
距萬歷辛巳歲二十三年

日食三分九十秒
初虧　未正三刻　西南
食甚　申正初刻　正南
復圓　酉初初刻　東南
食甚日躔黃道胃一度五十五分赤道胃一度五十二分

依舊法算
距至元辛巳歲三百二十三年
日食四分二十二秒

折中歷法
初虧　申初三刻　西南
食甚　酉初初刻　正南
復圓　酉正一刻　東南
食甚日躔黃道胃一度四十八分赤道胃一度四十五分

按日月食舊例惟推黃道度今附赤道度於下蓋欲學者兼通黃赤道相求術原不致失傳也

右古今日月食共二十條祇依元史舊法與斯法相校而錄其同異焉若夫大統歷經全文實未細覩難頗聞其略節然莫知其詳精力焉

折中歷法卷之十三終

吾靈以布衣而俎豆鄉賢者有二人焉元則董靈山
明則孝德先生也均隱逸自高然靈山不仕其子掇
高科歷顯宦表揚先德易也先生則田間終老二子
亦服先疇欲馨香於洋宮之側難矣乃碩德懿行里
閈欽奉無間言則固與靈山相伯仲其崇祀也亦宜
致先生幼通歷數無所師承天畀絕世之資以折
中千古之羣歷遺我後人先生之學固不止於此而
於此亦足窺博大精湛之蘊矣予小子固陋不敢妄
議然讀此書攷據之詳即魯齋所造歷何多讓焉且
間能補其缺畧然先生隱君子也豈以術學鳴哉歷
詢生平別無著作其或載籍極博不少概見柳吉光
片羽略示端倪固如是耶惟歷數乃歷朝所慎重古
今碩儒所講究天時人事所交賴先生獨能於上下
千古分至躔度推核不差毫釐其書顧不重歟康熙
乙丑丙寅間邑侯陸公踵修縣志深以不見此書為
憾同治戊辰予自馬紹文家得之驚喜欲狂猶幸完
璧南皮張太史捧讀卒業嘆無路徑達之當途祀脫
者再己己春予恐 經世大文久蹟散佚 恭繕一帙以
備他年文獻以志私心向往云
同治己巳歲十一月朔後學傅宗謇拜跋

曆測序

伊遂古之初肇推策自黃帝而歷數興顓頊始設專官諸法軼莫可考至於帝堯分命典職尚書具載察中星辨凉燠其於法象蓋猶神明之也有虞法駿備

在衡齊政千古靡越範圍夏商紹世義和或曠厥守甚有辰弗集而馳庶人者遡溯榮下逢世而聖莫如周公遜世而聖莫如尼父天且弗違於通晝夜何有乃周僅傳丈圭魯史於日蝕不

悖大書特書卽近聖如丘明經未一衍交食之義詎存而不論夫亦聖有不知聖耶漢諸儒仲舒向雄輩群以明天道自詡顧災祥徵應互舛玄文鑒臆率墮冥虛揆厥所繇於數於法槩未有

曙蒼蒼者亦任其違而無至極耳粤惟劉宋祖冲之研精茲學窮極數法爰製大明曆日月星辰運旋遲疾纖悉顆若畫一質諸旦古有神聖復起莫能損益者於時惜格異議曆法猶晦未

明唐王僧一行法屢遷曆亦屢
變宋儒守畏難與譚天郭守敬
授時曆實紹翔羯胡閏位之日冲
之遺法稍稍著見定歲成日審
時分刻之數亦稍稍周晰足稱
完書第體要雖挈紛緒未剖奇

零秒忽略焉馬弗精繇今溯元載
幾四百日月交食間有愆忒罔
協者有識胥致惋余以已未薄
皇朝未備鉅典致惋余以已未薄
游燕市得律曆考全帙讀之當
吾世尚有覃思象緯者輒爲色

喜越七年領郡上谷迫欲因書
識其人則邢觀察往矣客有言
魏生者延置郡閣抵掌累日玄
象進退往復之故暨曆家考測

諸法繇唐虞迄勝國靡不鉤索
深隱洞究合離因出曆測一編
細爲簡閱浮采芟滌數法賅存
譬衡設而輕重在懸足闡冲之
未竟之業令守敬瞠乎後者不
意千古曆法至今竟明眞
厪代盛事也魏生志僻服野髮種
種須臾始行獨於今古未明一

大事力爲擔擔荷如日用之有飲
食津津不置與伏生踰耄授尚
書殆曠世而兩奇人奇事云乾刻
其書併摭數語爲之序
崇禎二年歲在屠維大荒落首
夏佛出世日天都方一藻子玄

曆測序　五

書

潘彥登曰余幼好天官生兜星歷顓門無受億中意終夜營
勞嘗辨窻艸榮枯或感盆魚陟降有時會意終夜營
思惟尼父智論二兒之爭嘆莊生舜窮六合之外周
而遊神寥廓髀慮忽荒緣習生常治莊弼力阻微言
於古聖攬初法於名家準易擬玄守洵大顛拇子夜
星書籍積思官讓更生時驚太乙青黎毋詫天章碧
漢未當高士憾乏明徵在癸亥歸餘孟冬悟日至於
焉從朔暨甲子聚星鳥嗉忻天運豎建縣此重開偶上郭

一

隗金臺省我舅氏因識天孫機石覩此畤人一豁疑
情頓濟玄覺嗚呼興賢舉逸二千石紀綱人倫治曆
明時億萬年終始天道蒼穹碧落鳥迹難繪其清磨
轉曦行深觀莫原其變清言善於標位手筆取乎錯
綜聊因卷帙告竣紀茲邂逅勝事云爾
崇禎二年閏四月辛酉逸史歙中潘彥登先于書衆

擬

奏考定曆元疏稿

直隸保定府滿城縣儒學生員臣魏文魁謹

奏爲恭

進曆元考測眞數仰佐

欽若至心伏乞

聖明俯賜睿裁以成

皇朝鉅典事臣竊惟撫辰齊政治曆明時聖帝明王

之先務也我

疏稿　一

太祖高皇帝驅逐胡元

成祖文皇帝蕩掃沙漠再闢乾坤重輝日月於是萬

法更始庶政畢新惟茲曆象之官當時旁求未

獲以故曆名大統數仍授時蓋將以有待也謹

按授時曆法雖頗詳密至於分秒奇零未免失

之粲忽況今更歷三百餘載積漸推移頗多舛

錯竊見遵年閏餘垂次氣朔愆期甚至交食不

驗又在先有應食不食不應食而食諸如此類

未易枚舉天象如彼曆法如此兩不相符有目

共見識者以爲必從脩改乃合天道第運氣深

微數法淵邃非值

神聖御極玄化生心鮮克上律天時脩明曆數臣草

茅布衣詮伏山野不干世務每守先臣世傳良

法時常測候積有歲年輒得其理以數推算罔

不脗合懷抱日久欲請更正曾於天啓六年撰

成書冊擬伏闕上

奏適會奸閹亂政朝廷多事臣之愚意竊以曆數

疏稿　二

大命不得妄畀匪人若明珠暗投恐資奸慝攘

竊用是卷懷退處靜待清時重念曆法久淆天

道無紀必有

上聖應期維新景命恭遇

皇上乘龍御天超邁萬古乃元年正月元日立春五

始同會於一元自上世所未有也茲寔

皇天誕開

至聖正始受命之符愚臣是以忘其狂瞽敬陳一得

上瀆

聖聽爰述舊法相沿之失并及實測可憑之數伏候
聖明裁察如天順四年庚辰歲閏十一月十六日戊
午望早見月食
英宗睿皇帝責掌欽天監事禮部侍郎湯序失推算
之罪是推算不應食而食也正德九年甲戌歲
八月朔辛卯日有食之曆官所報日食八分六
十七秒測候分秒盡是推算食少而反多也
萬曆四十年壬子歲五月朔甲午日食七分七
十三秒初虧酉正一刻日未入見食一分八十

八秒測候至日入日體未缺是推算應食而不
食也泰昌元年庚申歲十一月十六日巳丑夜
望月食既初虧子正一刻測候子初三刻是推
算在後而食在先也天啓元年辛酉歲四月朔
壬申日食三分九十一秒初虧申正三刻測候
酉初一刻日食分秒約四分有奇是推算在先
而食在後也推之分秒少食之分秒多也天啓
四年甲子歲大統曆推八月十四日丙申夜望
月食既初虧丁酉夜半後九刻二十七分二十

二秒復圓二十二刻十四分八十七秒臣在山
中下漏測候初虧八刻四十分八十六秒三十
二微復圓二十二刻三十分九十七秒五十
八微是推算在後而食在先也自天順四年至
天啓四年凡一百六十三年其間日月交食不
驗者尚多即此數條已知曆法之不正矣再以
大統曆法推天啓三年癸亥歲十一月朔丁巳
卯初二刻冬至臣立表測驗日景以法布算得
是日辰初二刻冬至則大統法先天一時夫氣

者曆之根本諸法稟焉七政四餘所繇起也本
失而求末之正得乎是時適逢日低月高之會
臣以漏水測得本月十四日庚午夜半後二十
八刻四十一分月離最低較大統曆轉應後天
三時六刻夫氣失一時轉失三時六刻是日月
躔離兩俱不合惡得布算朔望交食不爽也臣
以所測氣朕諸數定爲四應即以此法上推天
順四年閏十一月月食與天合正德九年八月
日食與天合嘉曆四十年五月日不食與天合

恭昌元年十一月月食與天合天啓元年四月
日食與天合是法也上推已往悉皆相合下推
將來惡有不合者哉臣又嘗以臣法預推天啓
五年乙丑歲八月十五日辛卯望月食分秒時
刻驗之悉合準授時曆法推之不合又嘗以臣
法預推天啓六年丙寅歲閏六月十六日丙辰
夜望月食十二月十五日癸丑夜望月食天啓
七年丁卯歲七月朔乙丑日食十二月十四日
丁未夜望月食分秒時刻驗之悉合準授時曆
疏稿　五

法推之悉皆不合如臣之法詳加測候考正曆
元可以一洗胡元之陋成
一代之寶曆定萬禩之章程益自
太祖高皇帝
成祖文皇帝南北兩都並置欽天監奉若天道乾衆
務畢舉矣獨斯事體大懸俟
聖子神孫脩明厥典伏見
皇上敬天勤民宵旦圖治此乃天道昭明之秋氣運
聖治萬分之一臣今年踰七十犬馬薗衰一旦塡委
溝壑則使窮年管豪鑽測竟就湮沒墜千古之
絶學辜先世之良法安敢終隱不言取戾
皇上俯垂虛懷勅下禮部細加考驗如果臣言不謬
准行欽天監將舊曆訛舛處悉從改正頒行天
下補
皇朝之曠典豈惓惓之先務
皇天祐命於萬斯年永永無極從茲始矣臣不勝悚
疏稿　六

悚待命之至

欽　方一藻子玄正
浦城魏文魁太一考

曆元直指

粤自元天列象曆數用興上古聖人玄神仰幷綜運數之原探象緯之秘爰作甲子以紀之璣衡以儀之渾混無端之中陽精特炯轍迹有率因是剖界蒼穹分畫經宿周天度數繇斯起也天步西旋日輪東馭南至北至各有其極每東西未竟厥途南北蚤迴其

繼運化密移差以黍累故歲周之策小讓天周一歲之日四之爲春秋冬夏八之爲分至啓閉二十四之爲氣七十二之爲候一日之日十有二之爲時百之爲刻是故積而朞歲乃合天體析而分秒制月星之紀然後七政可齊五辰可撫度日以寸度月以尺故日行謂躔月行謂離月之東徙及日同度曰朔相對日望中分朔望之半曰弦靡不準日以爲言若乃東西度周未及會朔而環轉告終故謂之轉終其南北周數縮於東西亦猶日輪張天途未竟而繼已迴則

也懸衡而程士戾之中權不如清夜察漏之審密也瞻運行於縣象則三辰之軌則齊矣差盈縮於陰陽而不愆步五緯之性情能使逆順殊程而莫爽是故限之而知多寡之劑積之而知初末之勢應之而知往復之致較之而知密微之際窺晷景推演算術倍半相權乘除互倚引伸觸類巧歷之能事畢矣自義和失職士圭曠廢獨杜元凱驗天求合之說千古名通歷覽前史劉宋祖冲之朔法到今無弊胡元郭

守敬規模冲之遂出諸家之上第其中分秒奇零實
年未竟厥算歷年既多宜加考測余家世星歷測候
有年蕪習隸首算數以法推得曆元諸應上遡冲之
千百餘載券若合符悉皆原本圖象爲起數宗記曰
爲朝夕者必放於日月斯事雖極幽玄實乃有目共
見第愧魁伏處岩野偶於此事稍有一得恨未能躬
叩
闕下獲覩
皇祖時所製圭漏隨司天諸臣後詳一測驗完茲

當代缺典俾不墜先世緒業是魁所菀積而未敢自
寧者也謹以考定諸法略載左方俟治曆明時君子
采焉

定曆元法

天行運數日薄星廻參差互異分秒極微雖累黍析
塵未足相擬也惟特測驗以求其端璣衡土圭自古
而用之周禮日至之景尺有五寸鄭衆以爲表高八
尺元郭守敬考定授時曆法乃五倍其表余以表不
在高下圭不在長短惟取表端圭正昏景自然合法

一十三日二刻六十五分巳上日月皆食
二十六日五刻巳上日月皆食
陰食入交限
一日一十五刻巳下月食日不食
二十六日五刻巳上日月皆食
一十四日七十六刻五十三分巳下日月皆食
空日五十刻巳下日月皆食
又定朔小餘十二刻日不食
八十七刻半巳上日不食

定望小餘七十刻月不食
三十刻巳上月不食
凡驗交食者以交泛犯此條驗之

表立正南圭臥直北表首監雨小柱上架橫梁正
東西取日臨午中片頃橫梁之景下徹圭面爲的但
晷高景淡罔象非眞別爲景符以取實數其制從橫
數寸方闊爲趺平立圭心上梁設爲機軸令可轉側
中穿縫罅僅通一綫容受日光其勢斜倚夏高冬下
南北往來遷就日晷得其中正隱然見橫梁攝入縫
罅之中細若毛髮不爽絲毫測驗既確乃以漏水計
之得夜漏之半以配日午之中夜候月星行到天心
隨而測之則陰陽經緯三光之精皆得眞數取冬至

得盈取夏至得縮是太陽之進退也取月之最低得
遲最高得疾是太陰之升降也五星出黃道最遠者
曰縮取交食之虧復折取其中曰盈入黃道最棗者
加減盈縮遲疾之刻定爲經望經朔取月食分秒定
爲交應以冬至爲氣應以月遲爲轉應以經朔較氣
應爲閏應以氣應得歲周倍三百六十五日四分度
之一得七百三十日五十刻以較歲周得周天度分
以閏餘得月策以轉應得轉終以交應得交終以月
策而一周天度分得數加日行一度得月平行度分

以十二月策較歲周得通閏以二十四而一歲周得
氣策五星以前合距後合得周日以躔宿度距星躔
復至宿度一周天度分之日得曆率以周天度分而
一曆率得度率以夕留日刻分距晨留日刻分折取
其中得合伏日以五星盈縮差加減之得合應以五
星出黃道最遠得曆應以木火土三星周日較周日
得前合至後合中星度一率木火土三星各得周日中星度入曆度也金水一日一度周日度也以木土二星二十年之會乘氣策以通閏

而一得紫氣度率以度率而一一度得紫氣日行分
以轉終而一周天度分得轉平行分以月平行度較
之得月孛日行分以月孛日行分而一一度得月孛
度率以月孛度率乘周天度分得月孛周積以交終
而一周天度分得交平行度分以交平行度分較月
平行度得羅計日行分以羅計日行分而一一度得
羅計度率以羅計度率乘周天度分得羅計周積以
歲周較周天度分得歲差以歲差而一一度得差度
之年以四除月策得弦策倍弦策得望策以三因弦

策得下弦策以三十除歲周得土王策以三歸氣策得候策以三十日減月策爲盈數十六日內減氣策爲虛數以四除周天得象限減二日四〇一四爲盈限加二日四〇一四爲縮限其千頭萬緒皆出於此

曆元卷考

術以冬夏至前後日景爲冬夏二至刻分得測年之氣應余考二十一史中倫曆者七十餘家測日景推冬至日刻分者僅得二人史載劉宋武帝大明五年辛丑歲祖冲之立圭表測得十月初十日壬戌景長丈七寸七分半又測得十一月二十五日丁未景長丈八寸一分太強者七釐五毫二十六日戊申景長丈七寸五分強強者九釐五毫以壬戌景較戊申景餘一分五釐五毫爲實以丁未日景較戊申景餘五分八釐爲法除實得二十六刻七十二分四十五秒爲至刻差以壬戌日距戊申日得四十六日內減至刻差餘四十五日七十三刻二十七分五十五秒折取其中得二十二日八十六刻六三五七五加入夜半後自子到午半日五十刻得二十三日三十六刻六十三分七十七秒是測得大明壬寅歲天正冬至其二十三日以壬戌算外得乙酉日夜半後三十六刻六十三分七十七秒天正冬至史載乙酉日三十二刻冬至誤

史載元世祖至元十四年丁丑歲十一月十四日己亥景長七丈九尺四寸五分五釐以己亥景較丁未景長七丈九尺四寸五分五釐二十二日丁未景餘三分五毫爲實以丙午景較丁未景餘八分六釐爲法除實得三十五刻爲刻差以己亥日距丁未日八日以減刻差餘七日六十五刻折取其中得三日八十二刻五十分冬至測到庚辰歲己未日夜半後六刻冬至爲十八年辛巳歲天正冬至定爲曆元

元世祖至元十八年辛巳歲

氣應五十五日六刻

閏應二十日十八刻五十分

轉應十三日十九刻四分

交應二十六日一刻八十七分八十六秒

星應赤道宿十度

至元二十年命太子諭德李謙脩曆志曰可以貽永
久治至元三十一年甲午歲五月十五日望月食不
效差天二刻遂改閏應加二刻轉應減十九刻交應
雖改其實毫釐未動各附至元十八年辛巳歲爲元
氣應五十五日〇六刻
閏應二十〇日二十〇刻五十〇分
轉應十三日〇二刻〇五分
交應二十六日〇三刻八十八分卽金垔脩大
明曆交泛分
天正冬至日躔箕宿十度

李謙云可以貽永久甲午歲去辛巳歲才十四年朔
差二刻轉差十九刻貽永久者安在乎太史郭守敬
云諸數隨時測改不用爲元自辛巳歲至今崇禎元
年戊辰歲三百四十七年考驗未有其人余今立表
測候已十年矣測知氣差天一時有奇轉差天四時
稍強交差天四刻強故留法於後世知測驗者更正
焉元史所載歲周三百六十五日二十四刻二十五
分太史令郭守敬云自宋武帝大明六年壬寅歲積
八百十九年以至元十八年氣應五十五日六刻加

積日大明五年氣應減積日以積年而一得歲周其
他仍舊
歲周三百六十五日二十四刻二十五分
月策二十九日五十三刻〇五分九十三秒仍舊
轉終二十七日五十五刻四十六分
交終二十七日二十一刻二十二分二十四秒
周天度分三百六十五度二十五分七十五秒
月平行度一十三度三十六分八十七秒半
據郭太史自言至元辛巳歲距大明壬寅歲八百十

九年積四千九百八十五甲子以六十日因之得二
十九萬九千一百日加至元辛巳氣應五十五日〇
六刻減大明壬寅歲氣應二十一日三十二刻得二
十九萬九千一百三十三日七十四爲實以積年八
百一十九爲法而一得三百六十五日二十四刻二
十六分有奇爲歲周今按授時所用歲周三百六十
五日二十四刻二十五分乃是金垔脩大明曆所步
非宋祖冲之大明曆也然以至元辛巳距大明壬寅
八百一十九年積四千九百八十五甲子以六十因

之得二十九萬九千一百日加至元辛巳歲氣應五
十五日〇六刻減大明壬寅歲冬至二十一日三十
六刻六三七七餘二十九萬九千一百三十三日六
九三六二三爲實以積年八百一十九爲法而一得
三百六十五日二十四刻二十六分爲一歲之周亦
後非太史所言之歲周也其他月策轉終交終月平
行度皆仍舊
網目載宋文帝元嘉六年己巳歲十一月朔巳丑日
食星晝見又曰日食不盡如鉤經星晝見河北地暗
秦地震
以授時曆推之元世祖至元十八年辛巳歲距宋文
帝元嘉六年己巳歲八百五十一算
中積三十一萬〇八百二十一日三十六刻七十五分
是年十一月冬至三十三日六十九刻二十五分
閏餘八日三十二刻八八二五
經朔二十五日三十六刻三六七五
入朔縮曆一百七十四日二九二四二五
入朔縮末曆八日三十二刻八八二五

朔差〇度四一〇二三五二五
入朔遲曆十二日九八九四七五
入朔遲限一百五十八　四七
遲差一度〇三八三六九三八
遲行度一度二〇一二
加差四刻三八八一
定朔二十五日四〇六五五六
十一月朔巳丑日巳初三刻合朔
冬至加時日躔赤道斗宿十二度三十六分五十秒
定入遲曆十三日〇三三三五六
遲限一百五十九
定限行度一度一九九
午前九刻三四四四
時差三刻九五五二
食甚定分三十六刻七〇〇四
距午一十三刻二九九六
日晨分二十六刻七六一一

冬至加時日躔黃道斗宿三十八分〇三秒七十六微

日出分二十九刻二十六一一
半晝分二十〇刻七三八九
入朔交泛分十四日三六五〇〇三
交常度一百九十二度〇四二一三三八五
交定度一百九十一度六三一八九八
食甚入縮曆一百七十四日二九五七五四
食甚入縮末曆八日三十二刻五四九六
食甚入縮差〇度四一〇〇七八五二
食甚入縮行定度一百七十三度八八五七二五

食甚入縮行定末度八度七三五五二五
南北泛差四度四一九一九二
南北定差一度五八五二一八
東西泛差〇度八一二九〇
東西定差〇度四三一二二五二二
定加差一度一五三九六六
中交定限度一百八十九度二〇三九六六
陰曆交後度二度四十二分七十九秒三十二微
日食六分九十六秒五十微

開方積九十〇分七八八七七五
平方數九分五二八二
定用分四刻八八三六
初虧三十一刻八一六八
復圓四十一刻五八四〇
黃道定度三百六十七度八八七三五一
以授時曆推得宋文帝元嘉六年己巳歲十一月己
丑朔日食起復方位時刻分秒開後

日食六分九十六秒

初虧 辰初二刻 西北
食甚 辰正三刻 正北
復圓 巳初四刻 東北

食甚日躔黃道斗宿二度六十二分九十八秒五十一微

綱目云日食晝星見又云不盡如鉤以授時曆法推求止六分九十六秒何云不盡如鉤何云晝星見固知郭曆舛矣今又三百四十七年其差甚矣 魏著曆測一書待同志者脩改云

太陽日躔平定立三差元
以太陽日躔冬至春分前差二日四十刻奇共
計八十八日九十二刻晝夜相停曰盈初以冬至上
距秋分後八十八日九十二刻亦差二日四十刻奇
曰縮末以盈初縮末八十八日九十二刻分爲六段
六段者何也冬至小寒大寒立春雨水驚蟄距春分
前六氣也秋分後寒露霜降立冬小雪大雪距冬至
六氣也各差二日四十刻奇將八十八日九十二刻
分爲六段每一段該十四日八十二刻就倍之得第

二段積日以三因第一段積日十四日八十二刻得
三段積日四因得四段五因得五段六因得六段積
日開後

一段	十四日八十二刻	二段	二十九日六十四刻	三段	四十四日四十六刻	四段	五十九日二十八刻	五段	七十四日一十〇刻	六段	八十八日九十二刻

段目	積差										
一段	七十二刻	五七	〇一	六二	四五						
二段	一日三十九刻	七〇	一六	八四	五〇	一三	〇五				
三段	二日二十一刻	八二	二六	九八	五五	一九	〇六	二六	〇三		
四段	二日五十〇刻	九二	二九	〇七	一九	六					
五段	三日二十七刻	九八	二二	九六	〇三						
六段	三日五十二刻	〇一	二七	六四	〇						

三段　一日八十六刻八七一〇六二六七
四段　二日二十一刻三九〇九五七二二
五段　二日四十二刻六八三二五三二五
六段　二日五十〇刻一四二五九六三
具以尖圓法算之各以六段一差前後相減各得
段下二差以二差前後相減得三差開後

段目	一差										
一段	五十九刻	一五	八八	二八	二六						
二段	四十七刻	一四	二〇	七一	九六						
三段	三十四刻	五一	九八	九四	五五						
四段	二十一刻	二九	二二	九六	〇三						
五段	七刻	四五	九二	七六	四〇						

已上一差相減得二差二差相減得三差係尖圓

一周

段目	二差										
一段	十二刻	〇一	六七	五六	二二						
二段	十二刻	六二	二一	四一	七七	六〇	五四	一一			
三段	十三刻	二二	七五	五九	八二	六十	分五	四二	一一		

三差

四段　十三刻八三三〇一九六三

取定立平三差法

術以四因三差六十〇分五四二一一一得二刻四二一六八四四四以減一段二差一十二刻〇一六七五六三餘九刻五九五〇七一八六折半得四刻七九七五三五九三寄位

以六歸三差六十〇分五四二一一一得一十〇分〇九〇三五一八三四加寄位內得四刻八九八四三九四四再加一段下一差五十九刻一五

八八二八二六共得六十四刻〇五七二六七七〇八又加一段二差一十二刻〇一六七五六三共得七十六刻〇七四〇二四爲實以一段下積日一四日八十二刻爲法而一得積度下定差五刻一十三分三十二秒餘五刻一〇八五六九爲加分定差

以泛平差四分九十二秒加泛立差一秒八十六微得四分九二八六爲加分平差

以泛立差一秒八十六微就爲加分立差

推加分法

以所得盈初縮末日減一日折半以盈初縮末日得數並入寄位共得數減定差五刻一〇八五六九餘得盈初縮

末加分

推積度法

以盈初縮末日乘立差三十一微得數加平差二分四十六秒再以盈初縮末日乘之得數減定差五刻一十三分三十二秒餘以盈初縮末日乘之得盈縮末積度分

推盈縮差

盈縮初末日刻分秒去其日留刻分秒以加分乘之得數加積度分內得盈縮差

又術以盈縮初末日刻分秒乘立差得數加平差再以盈縮初末日刻分秒乘之得數減定差餘以盈縮初末日刻分秒乘之得盈縮差

推縮初盈末平立定三差法

以太陽日躔夏至測至秋分後二日四十刻奇共計九十二日七十二刻晝夜相停曰盈初以及至上距春分前九十二日七十二刻亦差二日四十刻奇曰盈末以縮初盈末九十二日七十二刻分為六段六氣也各差二日四十刻奇將九十二日七十二刻就倍之得二段為六段每一段該十五日六十二刻得第一段積日以三因第一段積日一十五日六十二刻得第三段積日四因得四段積日五因得五段六因得六段積日開後

段目	積日	段日	積日
一段	十五日六十二刻	二段	三十一日二十四刻
三段	四十六日八十六刻	四段	六十二日四十八刻

段目	積差	段日	積日
一段	七十〇刻五八三八	一段	一日二十九刻七六一三九一九三一
二段	一日二十九刻七六一八七七九一	二段	三日五十八刻五三八一八七七九一
三段	一日七十六刻九二九五七三三五六九	三段	五日四十七刻四六一九五七三三五六九
四段	二日一十一刻四五六七三三三八五二	四段	七日三十六刻三八一二六七三三三八五二
五段	二日三十二刻七三〇二三一三九三	五段	九日二十五刻七六一八三〇二三一三九三
六段	二日四十〇刻一三二六七九四九五一	六段	十二日七十二刻分為六段六氣也

具以尖圓法開後

| 段目 | 一差 | | |

二秒爲泛平差折半得二分二十一秒爲積度平差
以一段積日一十五日六十二刻爲法而一三差三
次先除一次再除一次又除一次得一秒六十二微
爲泛立差以六而取一得二十七微爲立差泛平差
加泛立差得加分平差四分四三六二
以積度平差二分二十一秒加立差二十七微共得
二分二十一秒二十七微以減泛平差四刻八十七
分二六秒餘得加分定差四刻八十四分八四七三
以泛立差一秒六十二微就爲加分立差

推縮初盈末加分
以所得縮初盈末日減一日折半以縮初盈末日乘
之得數以立差一秒六十二微乘之得數寄位
以平差四分四三六二乘縮初盈末日得數併入寄
位共得數減定差四刻八十四分八四七三餘得縮
初盈末加分

推積度法
以縮初盈末日乘立差二十七微得數加平差二分
二十一秒再以縮初盈末日乘之得數以減定差四
刻八十七分〇六秒餘以縮初盈末日乘之得縮初
末積度分

問太陽冬至後四十四日加分若干
答曰二分七十五秒九六二九
術以冬至後四十四日減一日剩四十三日折半
得二十一日五十刻爲實以四十四日爲法乘實
得九百四十六以立差一秒八十六微乘之得一
十七分五九五六寄位　另以平差四分九十三
秒八十六微爲實以四十四日乘之得二刻一十
七分二九八五六九餘得二刻
七十五分九六二九以日爲度刻即分也合問

七分二九八四併入寄位內得二刻三十四分八
九四〇以減定差五刻一〇八五六九餘得二刻
七十五分九六二九以日爲度刻即分也合問

問太陽冬至後四十四日積度若干
答曰一度七十五分五十九秒四四九六
術以冬至後四十四日乘立差三十一微得一十
三秒六十四微加平差二分四十六秒得二分五
十九秒六十四微再以四十四日乘之得數以減定差五刻一十三分三十
十四分二四一六以減定差五刻一十三分三十

二秒餘三刻九九〇七八四又以四十四日乘之
得一度七十五分五十九秒四四九六合問
大統曆立成度即日日即萬刻即百百即分冬至後
四十四日積度一萬七千五百五十九分四四九六
加分二百七十五分九六二九即此意也
問夏至後四十六日加分幾何
荅曰二分六十四秒〇一五一
術以四十六日減一日折半得二十二日五十刻
以四十六日乘之得一千〇三十五以立差一秒

六二乘之得一十六分七六七寄位　另以平差
四分四三六二乘四十六日得二刻〇四〇六五
二併入寄位內共得二刻二〇八三二以減定
差四刻八十四分八四七三餘得二刻六四〇一
五一合問
日即度刻即分分即百
問夏至後四十六日積度若干
荅曰一度七十四分六十五秒五九二八
術以夏至後四十六日乘立差二十七微得一十

二秒四十二微加平差二分二十一秒得二分三
三四二以四十六日再乘之得一刻〇七三七三
二以減定差四刻八十七分〇六秒餘三刻七九
六八六八又以四十六日乘之得一度七十四分
六五五九二八合問
度即日日即萬百即刻刻即分
測太陰遲疾平定立三差法元
太陰二十七日五十五刻四十六分一周天度曆家
收爲二十八日推算以朔至上弦七日上弦至望七

日望至下弦七日下弦至朔又七日四七二十八日
以四歸二十八日得七日以十二時因之得八十四
限分爲七限每限一十二就爲第一段倍之得第二
段積限三因十二限得三段積限以四因得四段五
因得五段六因得六段七因得七段積限匝天一周

段目	積限	積差
一段	十二限	一度二八七一二〇
二段	二十四限	二度四五九六一六
三段	三十六限	三度四八三七九二

四段　四十八限　四度三二五九五二
五段　六十限　四度九五二四
六段　七十二限　五度三二九四四
七段　八十四限　五度四二三七六
以一段積差減二段積差得一段一差以二段積差減三段積差得二段一差以三段積差減四段積差得三段一差以四段減五段得四段五段減六段六段減七段得六段一差以一差減一差得二差以前二差減後二差得三差尖圓一周
曆測上　三十

段目　一差　二差
一段　一度一七二四　九六　十四分八三二
二段　一度〇二四一七六　十八分二〇一六
三段　八十四分二一六　二十一分五七一二
四段　六十二分六四四八　二十四分九四〇八
五段　三十七分七〇四　二十八分三一〇四
六段　九分三九三二

此二差較後二差是顚秒尖圓一周法

段目　三差
一段　三分三十六秒九十六微
二段　三分三十六秒九十六微
三段　三分三十六秒九十六微
四段　三分三十六秒九十六微
取太陰平定立三差法
術以三差三分三六九六倍之得六分七三九二爲尖圓顚秒折半一段二差一十四分八三二得七分四一六以尖圓顚秒相減得六十七秒六八以六除三差得五十六秒加尖圓顚秒得一分三二八四再加一段二差一十六分〇七
曆測上　三十一

〇四又加一段一差一度一七二四九六得一度三十三分三十二秒爲實以一段下十二限爲法除實得一十一分一十一秒爲積度定差
推太陰平差法
術以倍三差得六分七十三秒九十二微減一段二差一十四分八三二餘八分〇九三二爲實以一段積限一十二限爲法除實二次先除一次得六十七秒四四爲實再以十二限爲法而一得五秒六十二

微爲泛平差折半得平差二秒八十一微卽太陰積度平差

推立差

術以三差三分三六九六爲實以一段下積限一十二限爲法而一三次得一十九微五十纖爲泛立差以六而取一得三微二十五纖爲立差

推太陰損益定差法

以平差二秒八十一微加立差三微二十五纖得二秒八十四微二十五纖以減平差一十一分一十一秒餘得損益定差一十一分〇八秒一五七五

推太陰損益平差法

術以泛平差五秒六十二微加泛立差一十九微半得五秒八十一微半爲損益平差

推太陰損益立差法

泛立差一十九微五十纖卽太陰損益立差

問太陰四十二限損益若干

荅曰損益六分九十六秒〇三二五

術以四十二限減一折半得二十〇五以四十二限乘之得二百六十一以立差一十九微五十纖乘之得一分六七八九五寄位

加入寄位得四分一十二秒一十二微半歲一十一分〇八秒一五七五餘六分九十六秒〇三二五合問

問太陰四十二限下積度若干

荅曰積度三度九十二分九十七秒三十微

術以立差三秒二十五微以四十二限乘之得一分三六五加平差二分八十一秒得四分一七五再以四十二限乘之得一分八十六秒三十五微減定差一十一分一十一秒餘九分三五六五又以四十二限乘之得三度九十二分九十七秒三十微合問

測天句股說

句股之法橫曰句直曰股斜爲弦句股相減其差曰較句股相併曰合股弦之差曰股弦較句弦之差曰弦較併句股與弦相減之差則曰弦和較弦與句

股之差相減其差曰弦較較股弦相併則曰股弦和
句弦相併曰句弦和句股之差併弦則曰弦較和句
股弦併曰弦和和句股各自乘相併爲弦實平方開之得弦句弦各自乘相減餘爲股實平方開之得股
併弦實減句股各自乘開其餘得句股較弦句股較
各自乘倍弦實相減開其餘得句股和併句弦除股
實得句弦較句弦之差除股實得句弦和併股弦以
除句實得股弦較股之差除句之實得股弦和句股
和自乘減弦實弦較較除之得弦較和弦較和除之
得弦較較句股之差自乘以減弦實弦和除之得
弦和較弦和較除之得弦和以句乘股爲實併句
股爲法實如法而一句股容方也以乘股倍之爲
實句股求弦倍之爲法實如法而一句股容圓之徑
也容圓之徑即弦和較也若錯綜爲開句加股弦較
即弦較較減股弦較即弦較較加弦較減即股弦和
股加句弦較即弦較和減句弦較即弦和較加弦較
較即句弦和句股較加股弦較即句弦和句股和加
減即句弦和句股和加股弦較即句弦和減股弦和

卽句弦較句股較加句股和半之爲句股弦和半之爲
之爲句股較加股弦和半之爲弦減句弦和半之爲
句股弦較加句弦和半之爲弦減股弦和半之爲句
弦和較加弦和半之爲和減弦較和半之爲弦弦
較較加弦較和半之爲弦減弦較和半之爲較化而
裁之存乎變推而行之存乎通神而明之存乎其人
焉

測天弧矢說

弧矢者割圓之法也割平圓之旁狀若弧矢故謂之

弧矢其背曲曰弧背其弦直曰弧弦其中橫曰矢而
皆取法乎徑徑也者平圓中心徑也背有曲直弦有
修短係於圓之大小圓大則徑長圓小則徑短非徑
無以定之故曰取則於徑而其法不出於句股開之
之術以矢求弦則以半徑爲弦半徑減矢爲股股弦
各自乘相減餘爲實平方開之得句句卽半截弦也
以弦求矢亦以半徑爲弦半　弦爲句句弦各自乘
相減餘爲實平方開之得股卽半徑減矢之餘也
以減半徑卽矢或以矢減全徑爲句股和以矢爲句

股較乘之亦得句冪卽半截冪也矢自乘圓除之得半背弦差倍以加弦卽弦背以半背弦差除矢冪亦得圓徑半截弦自乘爲實以矢除之得矢徑差加矢卽圓徑以矢加弦以矢乘而平方開之卽所截之積也倍截積以矢除之減矢卽弦倍截積以弦爲從方開之卽矢惟弧背與徑求矢截積與徑求矢開不能盡用三乘方法開之弧背求矢以半弧背冪與徑冪相乘爲實徑乘徑冪爲從方徑冪爲上廉全背與徑乘餘爲下廉約矢乘上廉以減從方以矢自乘以減

下廉以矢自乘下廉與減餘方方爲除實得矢何爲以矢乘上廉減從方也益從方乃徑與徑冪相乘其中多一矢乘徑冪之數八減之何爲又以矢自乘以減下廉也下廉乃背徑相乘其中多一矢自乘之數故以減之則法與實相合矣以截積求矢則倍積自乘爲實四因積爲上廉四因徑爲下廉五爲負隅約矢以隅因之以減下廉又以矢一度乘上廉再度乘下廉併而爲法矢減下廉若何也矢本減徑而得故減徑以求之五爲負隅者何也凡以方爲圓每一寸

徑得虛隅二分五釐四其虛隅與四其矢合而爲五也四其廉者何也倍積則乘出之數四其廉以就之開法以就實也若以截弦與截餘外以求矢則弦冪半弦冪相乘四而三之爲實併弦及餘周爲益方半弦乘弦加弦冪爲從上廉併及餘周爲下廉以約出之矢乘上廉又以矢自乘下廉併減餘從方法併二廉以減益方矢自之以乘下廉併減餘從方爲法除實得矢

測天句股弧矢說

句股之弦卽弧矢中圓徑也句卽弧矢中半截橫弦也弦之長者卽股短者句也矢之長者卽股短者句也又矢卽股弦較以弧矢圓徑爲句股和皆用平方開之或帶從或減從開之步天算曆首以句股弧矢三乘方法割圓爲先天之立圓取率取差者也差有平立定三差率有黃赤道二率皆以割圓取之步曆之訣具在範圍焉凡平圓十二立圓三十六故算曆者以圍三徑一然元之郭守敬治曆至今敬少何也以割圓之術取平立定三差故也天地之道陰陽

也方圓之理天地也方象法地靜而質實故可以器數求之圓象法天動而體虛故可以設法測而推之陰陽交錯萬物化生其機妙於奇零不齊之處上聖能在而齊之則毫髮悉見也夫天地之道具可以測量得也變化機無盡要不能逃掌握中矣

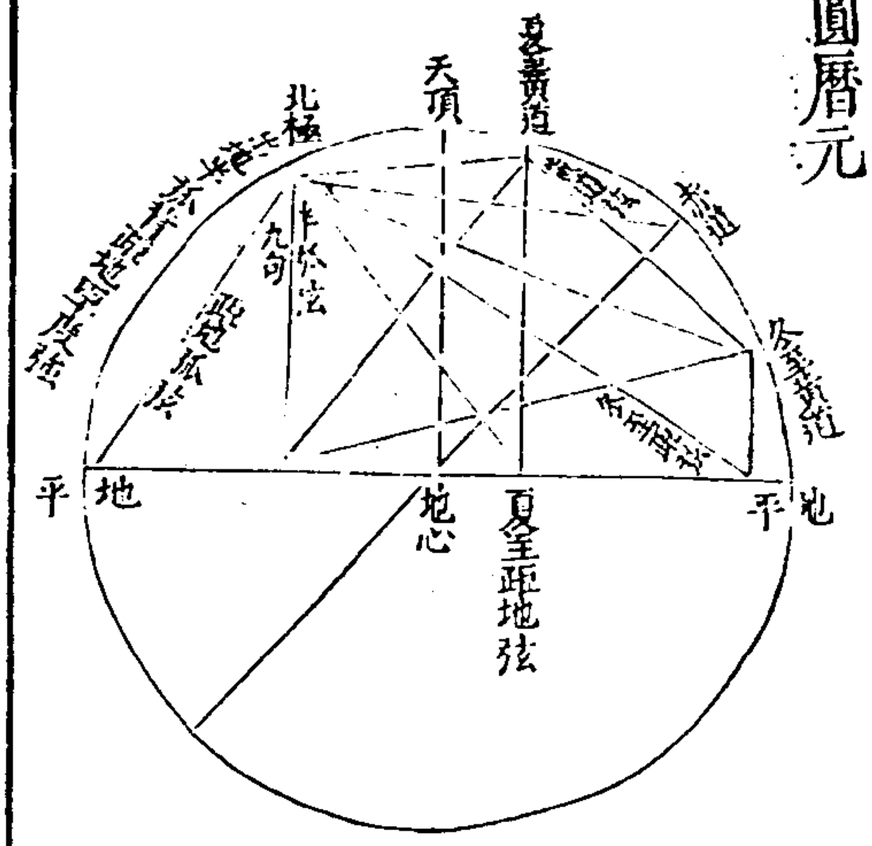
黃赤道弧矢法

天之高也至於測驗見白實理也以璿璣玉衡測星度不若以圭表漏刻測黃赤道星度尤准古人止於璿璣玉衡有分無秒若以圭表漏刻測之不爽毫芒余

驗之久矣至於測氣測轉測交食時刻分秒固有過情加以句股弧矢割圓尖圓盈朒之術究轉歛形矣天地之始可探也天地之終亦可探也重黎羲和尚矣漢曆起於張倉而劉歆三統李梵四分姚秦姜岌三紀劉宋何承天元嘉祖冲之大明北齊張子信五星劉焯皇極唐傅仁均戊寅李淳風麟德僧一行大衍徐昂宣明姚舜輔紀元元郭守敬授時大率麤疎得其綜者惟祖冲之郭守敬雖然未盡善也自元至元辛巳歲至今崇禎戊辰歲三百四十八年未有善

推步天象者余頗悟其竅有年矣蓋天有極而極握乎機故極有九句也句之又句之又從而句之機乎機之謂神矣割圓之旁狀如椰瓢圖於左以備測驗推步者準焉

黃道割圓曆元



周天三百六十五度二十五分
周天經度一百二十一度七十五分
半經六十〇度八十七分半
黃道半弧背二十四度
黃赤道弧矢四度八十二秒
黃赤道大句三十三度八十〇分七十〇秒
黃赤道大股五十六度〇二分六十八秒
問半弧背二十四度黃赤道矢若干
荅曰四度八十四分八十二秒

曆測上

法以半弧背自之得五百七十六度爲半背幂
以周天徑自之得一萬四千八百二十三度〇六二
五爲上廉
又經幂以上廉乘半背幂得八百五十三萬八千〇
百八十四度爲正實
以周天度徑乘上廉得一百八十〇萬四千七百〇
七度八五五九三七五爲益從方
以半弧背倍之得四十八度乘周天徑度得五千八
百四十四爲下廉

以先初商四乘上廉得五萬九千二百九十二度二
十五分以減益從方餘一百七十四萬五千四百一
十五度六〇九三七五爲從方以初商四度自之得
十六度以減下廉餘五千八百二十八度以初商四
度乘之得二萬三千三百一十二度爲從廉併從方
得一百七十六萬八千七百二十七度六〇九三七
五爲法除實餘實一百四十六萬三千一百七十三
度五十六分二十六秒以初商四度倍之得八度加
八十分得八度八十分乘上廉得十三萬四百四十

二度九十五分以減益從方餘一百六十七萬四千
二百六十四度九〇九三七五爲從方
以四度八十分自之得二十三度〇四又加初商四
度自之之數得三十九度〇四分以減下廉餘五千
八百〇四度九十六分以八度八十分乘之得五萬
一千〇八十三度六四八爲從廉以併從方得一百
七十二萬五千三百四十八度五五七三七五爲法
除餘實餘實八萬二千八百九十四度七一六六
以次置商四分加初次倍數得九度六十四分乘上

蔗得一十四萬二千八百九十四度三二五以減
益從方餘一百六十六萬一千八百一十三度五三
六八七五爲從方
以初次再次三商四度八四自之得二十三度四二
五六加初次自之之數得四十六度四六五六以減
下蔗餘五千七百九十七度五三四四以乘九度六
十四分得五萬五千八百八十八度二三一六六
爲從蔗併從方得一百七十一萬七千七百〇一度
七六八九四一爲法除餘實餘實一萬四千一百八
十六度四三六爲再又次餘實以初次
再次三商倍之加八十秒乘上蔗得一十四萬三千
六百〇五度八二九五以減益從方以四度八十四
分八十秒自之得二十三度五〇三一〇四以加初
次再次三商自之之數得四十六度九二八七〇四
以減下蔗餘五千七百九十六度九九一八五二七
六是爲蔗身以乘九度六十九分
六十二秒得五萬六千二百八度七九二四〇二七
三一五一二爲從蔗併從方得一百七十一萬七千
一百八十九度二七三一六五二三一五一二爲法
除四次餘實餘一百〇五度〇九五五不用棄之

問半弧背二十四度黃赤道積若干

答曰二十五度七十七分五十二秒

法以周天半徑六十〇度八十七分五十秒內減矢

度四度八四八二餘五十六度〇二六八爲黃道小弦即大股

以小弦乘大股得三千一百三十九度〇〇二三一八二四以半徑六十度八十七分五十秒而一得五十一度五六四七爲黃赤道小股

以天度四度八十四分八十二秒自之得二十三度五〇五以周天經一百二十一度七十五分而一得一十九分三十秒爲黃赤道半背弦差以減半背二十四度餘二十三度八十分七十〇秒爲黃道半弧

弦

以半弧弦自之得五百六十六度七七三二四九爲弦幂

以黃赤道小股五十一度五六四七自之得二千六百五十八度九一八二八六〇九爲股幂以併弦幂得三千二百二十五度六九一五三五〇九以平方開之得五十六度七九五一爲赤道小弦

以半弧弦二十三度八十分七十秒乘半徑六十度二五以赤道五十六度七九五一而一得二十一度二五四四爲赤道半弦

加赤道半弧弦得二十五度七十七分五十二秒爲赤道積度

推晝夜刻元

北京順天府即元大都

北極出地四十度九十五分測到

二至黃道距赤道內外度二十三度七十一分

爲黃道平距赤道半弦

二至出入差股一十五度二十九分爲中股

二至出入半弧背一十九度九十六分十秒
二至出入半弧弦一十九度八十七分
度差八十四分一十九秒
冬至初日去極一百一十五度二十一分七十三秒
夏至初日去極六十七度四十一分一十三秒
天頂去地六十〇度八十七分五十〇秒
天腰距極五十〇度八十六分四十三秒七十五微
赤道即天腰春秋二分日度九十一度三十一分四
三七五
曆測上



割圓三乘方術

以北極去地四十〇度九十五分爲半弧背以割圓三乘方法取得距地半弧弦三十九度二十六分爲三斜中股大三斜以二至黃赤道內外度二十三度九十〇分以內外半弧弦爲大句小三斜以周天半徑六十〇度八十七分五十〇秒以句弦求句股法較經得四度八十一分爲二至出入矢度
以夏至南去地平七十四度二十六分五十秒爲半弧背
以割圓推得五十八度四十五分爲半弧弦
曆測上

以周天半徑十五度八十七分五十〇秒爲大三斜以中股三十九度二十六分乘內外弧弦二十三度七十一分得九百三十〇度八五四六以周天半徑而一得一十五度三十九分爲小三斜中股
以三斜中股減日南地平五十八度四十五分餘四十三度一十六分爲大股
以周天半徑六十〇度八七五減出入矢度四度八一餘五十六度〇六分五十〇秒爲大股弦
以小股十五度二十九分乘大股弦得八百五十七

度二三三八五以大股四十三度一六而一得一十
九度八十七分爲出入半弧弦以出入半弧求得
出入半弧背十九度九十六分一十四秒以二至出
入差半弧背以黃道入出內外二十三度七十一分
而一得八十四分一十九秒爲差度
以半徑減黃道矢餘五十六度〇六分五十秒爲立
股又曰立句以黃道大股矢自之以周天徑而一得
半弧背弦差加黃赤道半弧弦得半弧背
以黃赤道度距盈初縮末爲加差縮初盈末爲減差

皆加減象限九十一度三十一分四十三秒得各日
去極度分秒

問盈初曆四十四日去極度分秒

以半周天徑六十〇度八七五減赤道小弦五十八
度三五六九餘二度五十一分八十一秒爲黃道距
赤道內外矢度分以半周天徑度內減四十四日下
矢度分十六度五六八二餘四十四度三十〇分六
十八秒爲黃赤道小弧弦以二至出入半弧弦二十
三度七十一分乘之以黃赤六弧弦六十度八十

加黃赤道半背弧弦得黃赤道內外半背
以黃赤道小弧矢自之得六度三四〇八七六一爲
實以周天徑一百二十一度七十五分而一得五分
二十〇秒爲半背弦差加入小弧弦得十七度三十
分八十九秒爲內外黃赤道半背以周天象限九十
一度三一四三如是盈初縮末加縮初盈末減皆加
黃赤道內外度今冬至後四十四日乃盈初應加十
七度三十〇分八十九秒得一百〇八度六十二分

以每日晨前夜半盈縮曆即黃道積加滿歲周象限九十一度三一〇六已下爲初已上用減半歲周一百八十二日六十二分一十二秒爲末限以滿度率去之餘以內外差乘之得數減內外度爲去極度分冬至晝刻夏至夜刻三十八刻一十六分夏至晝刻冬至夜刻六十一刻八十四分晝夜百刻昏明二十五刻

每日晝夜刻者以黃赤道半弧弦以二至出入半弧弦乘之以二至出入內外半弧弦而一爲出入差半背

背又法以度差八十四分一十九秒乘得出入差半背

以周天經內減內外二矢赤道小弦差餘三因之每日行度爲日行百刻度分

以出入半弧背以百刻乘之以日行百刻而一得出入差刻以昏明二十五刻內減出入差四刻一十三分七十五秒餘二十〇刻八十六分二十五秒爲四十四日晝夜刻

以周天經內減內外二矢赤道小弦差餘三因之每日行百刻度分

以出入半弧背十四度五十二分八十五秒以日行百刻乘之以日行百刻而一得四刻一十三分七十五秒以減百刻餘五十八刻二十七分五十〇秒爲夜刻

以出入差半弧背十四度五十二分八十五秒以日行百刻乘之得一千四百五十二度八十五分以三百五十一刻一四一四而一得四刻一十三分七十五秒爲出入差四刻一十三分七十五秒內減出入差半晝刻倍之得晝以減百刻餘五十八刻二十七分五十〇秒爲夜刻

問冬至後四十四日晝夜各幾干刻

欽　方一藻子玄正
浦城魏文魁大一考

交食元

日食有時氣刻三差者何也日先月後兩相追逐者也日先躔於交道而月從後追及之如食在正交之前月尚北而偏西北而虧甚于正北復於東北如食在當交之中食自正西而入復于正東如食在正交之後日月出於交道東行日躔于北月離於南日

亦躔於前月亦追於後而及之光相粘也月南而日北虧於西南甚於正南後於東南也何爲食時有差耶合朔者日月所會日上月下也如食於午正者人立正北望日月於正南則無差矣何也日上而南月下而北人仰視日而月適承之中隔人目所以無差也如日食晨刻午前也日月相會一南一北人東視之穿於日月中封之間所以有差必將差刻于合朔之內減之使其進見治月過合朔而方下遮人目上遮日體故曰中後爲減中者指正午而言也此謂時差

氣差者卽南北差也何也太陽自秋分出赤道南漸而低低至天正日南至最低者其躔寬故曰盈初縮末也自春分入赤道北漸漸而高高至天衝日北至最高者其躔窄故曰縮初盈末也而日月之道交於秋分及春分在冬至前後者正交減差中交加差

皆加減正交中交限度之中也故曰氣差

刻差者卽東西差也何也太陽自冬至距夏至越春分之交者爲盈也夏至距冬至越秋分之交者爲縮也太陽交道交在午前冬至距夏至之日正交爲減中交爲加交在午後正交爲加中交爲減皆加減正交中交限度之中也故曰刻差也

氣差卽南北差刻差卽東西差加減限度已定故曰之穿於日月中封之間所以有差必將差刻于合朔之內減之使其進見治月過合朔而方下遮人目上遮日體故曰中後爲減中者指正午而言也此謂時差

日體故曰中前爲加如食在夕刻午後也日月亦一

度也如交定度多正交定限度少減餘得陽曆交後
陽曆交前度也如交定度在中交定限度已下者相對減之所得
陰曆交後度
月食無時氣刻三差者何也月對日則食是謂兩輪
相望也故曰望如望於當交道之中而兩輪相對月
在人之面前日在人之背後人居中央以背後之日
衝面前之月正南東西皆然以人身影日體而面對
月光毫釐不錯故月食無差也月離於天東行日躔
曆測下　三
於地西行也至於交道之間日衝月光月光散之周
圍體魄相衝日在地下北道西行月在天上南路東
走體魄相射如人照鏡在左則右在右則左所以月
食陰曆虧起東南食甚正南復光西南也陽曆虧起
東北食甚正北復光西北也如月食八分已上虧起
正東復光正西也日食有正交中交月食止有中交
度也故法定交食之元止用月食之術雖有日食之
法不取也以月食分秒得七度三八六八二六五
作差減之縮疾作差加之而得經望以較中氣而得
屆餘再以虧復併折取得中數以定月食分秒而得
交泛交泛既定則曆數罔不合矣
曆元假如
測元成宗元貞元年乙未歲十月十六日丙辰夜望
月食
初虧七十五刻一二一一四〇復圓八十九刻六七
九六七二以初虧減復圓餘五五八五三二
折半得七刻二七九二六六以減率而一得八十八
分七七一五三六六以定限行度初度九十一分三
曆測下　四
四乘之得八度一〇八三九二一五三〇四四以六
而取一得一十三分五一三九八七自之得一百八
十二分六二七八四以減二百二十五分餘四十二
分三七二二一六以平方法開之得六分五〇九三
九五以減十五分餘八分四十九秒〇六爲月食分
秒
以八十七刻乘月食分秒得七度三八六八二六五
減月食定度分加中交度共一百八十七度五五九
八三五加縮差初度九十六分三二六四五五共得

一百八十八度五二三一二三七九五以月平行度而
一得十四日一〇一七七五爲交泛分附於至元
辛巳歲加閏應得交應
以虧復並折得八十二刻四〇〇四〇六以望日丙
辰加之得五十二日八十二刻四〇〇四〇六以減
加差餘五十二日七十八刻〇〇〇一五爲經望退
於甲午年十二月經望五十八日四一二八八五五
以減望策十四日七六五二九六五餘四十三日六
四七五八九爲十二月經朔以減月策餘十四日一

一六九九六爲十一月經朔以減冬至六十三日二
一二五餘四十九日〇九五五〇四以月策除之餘
一十九日五六四九一一爲甲午歲天正冬至距朔
日刻分名曰閏餘退於至元十八年辛巳歲天正冬
至距朔日刻分二十〇日二十〇刻五十〇分爲閏
應其他倣此
古今日食備考漢高后七年庚申歲七月日食晝晦
加時未申距今
大明崇禎二年己巳歲一千八百八年算

自西漢以後日食皆距崇禎二年己巳歲算之
蜀章武元年辛丑歲六月戊辰晦食時加未
一千四百八年算
魏黃初三年壬寅歲十一月庚申晦日食時加西南
一千四百七年算
梁中通五年癸丑歲五月朔己未日食時加丙
一千九十六年算
太清元年丁卯歲正月朔己亥日食時在申
一千九十一年算

宋文元嘉六年己巳歲十一月己丑朔日食不盡如
句晝星見加時在未
一千一百九十五算
陳大建八年丙申歲六月戊申朔日食卯甲間
一千五十三算
唐永隆元年庚辰歲十一月朔食時已四刻甚
開耀元年辛巳歲十一月丙寅朔日食已初甚
九百四十八算
嗣聖八年辛卯歲四月壬寅朔日食時卯二刻甚

九百三十八算
十七年庚子歲五月己丑朔日食時申初甚
九百三十算
十九年壬寅歲九月乙丑朔日食申三刻甚不盡如
句
九百二十七算
二十年癸卯歲
景龍元年丁未歲六月丁卯朔日食午正甚
九百二十算
曆測下
開元九年辛酉歲九月乙巳朔日食午正後三刻甚
九百八算
宋仁宗天聖二年甲子歲司天監奏五月丁亥朔日
食時在巳刻候之不食終午不食百官具表賀諸
曆以爲然
六百五算
慶曆六年丙戌歲三月辛巳朔日食申正三刻復滿
五百八十三年算
皇祐元年己丑歲正月甲午朔日食午正甚

五百八十算
五年癸巳歲十月丙申朔日食未一刻甚
五百七十六算
至和元年甲午歲四月甲午朔日食申正一刻甚
五百七十五算
嘉祐四年己亥歲正月丙申朔日食未三刻復滿
五百七十算
六年辛丑歲六月壬子朔日食未初刻初虧
五百六十八算
曆測下
治平三年丙午歲九月壬子朔日食未二刻甚
五百六十三算
熙寧二年己酉歲七月乙丑朔日食辰三刻甚
五百六十算
元豐三年庚申歲十一月己丑朔日食巳六刻甚
五百四十九算
紹聖元年甲戌歲三月壬申朔日食未六刻甚
五百三十五算
大觀元年丁亥歲十一月壬子朔日食未二刻初虧

未八刻食甚申六刻復滿

五百二十二算

紹興三十二年壬午歲正月戊申朔日食申初刻初虧

酉

四百六十七算

淳熙十年丁卯歲十一月壬戌朔日食巳正二刻甚

四百四十六算

慶元元年乙卯歲三月丙戌朔日食午初二刻初虧

四百三十四算

曆測下

嘉泰二年壬戌歲五月甲辰朔日食午初二刻初虧

四百二十七算

嘉定元年丙子歲二月甲申朔日食申正四刻甚

四百一十三算

元至元十四年丁丑歲十月丙辰朔日食午初刻初

虧未初一刻食甚未正二刻復滿

三百五十二算

大明正德九年甲戌歲八月辛卯朔日食將盡曆官

報八分六十七秒

一百一十五算

萬曆二十四年丙申歲八月乙丑朔日食八分強弱

之間初虧巳初刻曆官報食九分八十六秒初虧

巳末

三十三算

天啓元年辛酉歲四月壬申朔日食曆官報三分九

十一秒初虧申正三刻測候日食四分有奇初虧

酉初一刻

八年算

曆測下　十

古今月食有時刻更點者並皆距崇禎二年己巳歲

算之

劉宋元嘉十一年甲戌歲七月丙子望月食四更二

唱初虧四更四唱食既

一千一百九十五算

十三年丙子歲十二月己巳望月食一更三唱食既

一千一百九十二算

十四年丁丑歲十一月癸亥望月食二更四唱初虧

一千一百九十一算
梁大通二年庚戌歲五月庚寅望月食甚在子
一千九十九算
大同九年癸亥歲三月乙巳望月食三更三唱初虧
一千八十六算
隋開皇十二年壬子歲七月己未望月食一更三唱
初虧
一千三十七算
十五年己卯歲十一月庚午望月食一更四點初虧
曆測下　十一
二更三點食甚三更一點復滿
一千三十四算
十六年庚辰歲十一月甲子望月食四更三點復滿
一千三十三算
後漢天福十二年丁未歲二月乙未望月食四更四
點初虧
六百八十二算
宋皇祐四年壬辰歲十一月丙辰望月食寅四刻初
虧
五百七十七算
嘉祐八年癸卯歲十一月癸未望月食卯七刻甚
五百六十六算
熙寧二年己酉歲閏十一月丁未望月食亥六刻初
虧子五刻食甚丑四刻復滿
五百六十算
元至元三十一年甲午歲十一月壬戌望月食酉初
刻食既酉正一刻生光
三百三十五算
曆測下　十二
成宗元貞元年乙未歲十一月乙卯月食酉正初刻
虧亥初二刻復圓
三百二十三算
大明天順四年庚辰歲閏十一月戊午望月食卯正
二刻初虧見食四分強弱之間臺曆不食誤
一百六十八算
天啓六年丙寅歲十二月十五日癸丑望月食曆官
報一更一點初虧測候初虧在晝
三算

元啓七年丁卯歲十二月十四日丁未望月食十二分三十秒曆官報復圓辰初三刻不見復光八分四十六秒測候復圓在天

二算

自漢高后七年庚申歲始至大明天啓七年丁卯歲止其間日食有時刻者三十六月食有分秒時刻者五十三食上下一千八百八年以儀測驗考往書周元五星元

曆測下

十三

測五星法以五星晨留日夕留日夕晨留日折取其中得定合以平立定三差取度差加減之得五星平合以至後平合距以至後平合紀得五星周日以周日之度再以周天度除之得度率度率者何也一度行幾日也以度率乘周天度得曆率以八段而一各得段日而測平立定三差之元

五星定平立三差法元

木星元　定平立差法

段目　積日

一段　五百四十一日四十一刻　十一度五十分

二段　一千〇八十二日八十二刻　二十三度〇〇

三段　一千六百二十四日二十三刻　三十四度五十分

四段　二千一百六十五日六十四刻　四十六度〇〇

五段　二千七百七日〇五刻　五十七度五十分

六段　三千二百四十八日二十六刻　六十九度〇〇

七段　三千七百八十九日八十七刻　八十〇度五十分

八段　四千三百三十一日二十九刻　九十二度〇〇

曆測下

十四

積之八段謂之積度木土金水四星積度同惟火星分盈縮二段而盈初縮末六十一度作八段縮初盈末一百二十二日作八段

段目　一差　積差

一段　十分五六七八〇一　一度二一五二九七一五

二段　十分一七六一八　二度三一四〇五二一四

三段　九分七二二一三七　三度二五四一三七二六五

四段　九分二〇五六七二　四度二三四六〇九二

五段　八分六二六七八五　四度六〇四〇一三七五

六段　七分九八五四七六　五度五〇九九七八四四
七段　七分二八一七四五　五度八六一八〇二五四
八段　六分五一五五九二　五度九九四三四四六四

以其段積度而一其段積差得一差

段目	二差	三差
一段	三十九秒一六二一	六秒二四二二
二段	四十五秒四〇四三	六秒二四二二
三段	五十一秒六四六五	六秒二四二二
四段	五十七秒八八七	六秒二四二二

曆測下　十五

段目	積日	積度
一段	一十四日三十四刻	七度六十二分五十秒
二段	二十八日六十八刻	十五度二十五分
三段	四十三日〇二刻	二十二度八十七分五十秒
四段	五十七日六十六刻	三十度五十分
五段	七十一日七十〇刻	三十八度十二分五十秒
六段	八十六日〇四刻	四十五度七十五分
七段	一百〇日三十八刻	五十三度三十七分五十秒
八段	一百十四日七十二刻	六十一度

曆測下　十六

加二差六秒二四二二得九秒三六三三以減一段二差三十九秒一六二一餘二十九秒七九八八爲實一段積度十一度五十分爲法而一得二秒五九一二是木星平差

以三差六秒二四二二折取其中爲實以一段積度爲法而一二次先除一次得二十七微一四爲實再以一段積度爲法而一得二微三六是木星立差

火星元　平立定三差法　盈初縮末一百十四日七二

九執曆初縮末一百十四度七十二刻以八段而
一第一段十四日三十四刻積之得積日

段目	積差	一差
一段	六度二六八二五一二	八十二分二〇六
二段	十一度六〇一二三六	七十六分〇六六
三段	十六度〇二五九六三	七十〇分〇五八
四段	十九度九二一三	六十四分一八二
五段	二十二度九八九	五十八分四三九
六段	二十四度一六八二二	五十二分八二七
七段	二十五度三三一五五	四十七分三四七
八段	二十五度六一九五一	四十一分九九九

求其段二差三差法以一差較得二差二差較得三差

段目	二差	三差
一段	六分一三九四七	十三秒一九七九
二段	大分〇〇七八六八	十三秒一九七九
三段	五分八七八五八八	十三秒一九七九
四段	五分七四三九〇九	十三秒一九七九
五段	五分六一一九四七	十三秒一九七九
六段	五分四八四七〇九	十三秒一九七九
七段	五分三五七四九七	十三秒一九七九
八段	五分二三〇二八五	十三秒一九七九

火星縮初盈末平立定三差元積日二百二十九

二十八刻積度一百二十二度

段目	積日	積度
一段	二十八日六十六刻	一十五度二十五分
二段	五十七日三十二刻	三十○度五十○分
三段	八十五日九十八刻	四十五度七十五分
四段	一百一十四日六十四刻	六十一度○○
五段	一百四十三日三十○刻	七十六度二十五分
六段	一百五十一日九十六刻	九十一度五十○分
七段	二百○○日六十二刻	一百六度七十五分
八段	二百二十九日二十八刻	一百二十二度

火星縮初盈朱積差一差

段目	一差	積差
一段	二十九分三一七○	四度四七○八八九○
二段	二十八分二六二四	八度六二一○○五九
三段	二十六分三一一八	十二度二六六四二二
四段	二十四分五六三	十五度二一八八九
五段	二十二分七二三一	十七度三二六三七四
六段	二十○分○八五○	十八度六四四四一
七段	十七分○五一○九	十八度二○二○八
八段	十三分六二一三四	十六度六一八○四

求二差法三差法以一差較一差得二差二差較二差得三差

段目	二差	三差
一段	一分○五四八一五	二十九秒五八二一
二段	一分四五○六三七	二十九秒五八二一
三段	一分八四六四五八	二十九秒五八二一
四段	二分二四二二七九	二十九秒五八二一
五段	二分六三八一○一	二十九秒五八二一
六段	三分○三三九二二	二十九秒五八二一
七段	三分四二一九七四四	二十九秒五八二一

平立定三差

法以三差三十九秒五八二一三七五減一段下二差一分○五六八一五八九四四三七五加一段下一差二十九分九十七秒六秒七三○五五六二五共得二十九分九十七秒六十三微爲火星縮初盈朱定差

一段十二差一分〇五四八一五八一二五較三差
三十九秒五八二一三七五餘六十五秒八九九四
四七七五餘四十六秒一〇八三七五爲實以一段
下積度一十五度二十五分爲法而一得三秒〇二
三五爲縮初盈朱平差
以三差三十九秒五八二一三七五折取其中得一
十九秒七九一〇六八七五爲實以一段下積度一
十五度二十五分爲法而一二次先除一次一秒九
七五爲實又法積度一十五度二十五分爲法而一
得八微五十一纖爲火星縮初盈朱立差

土星平立定三差元

土星平立定三差法元三百三十六日一段之日行
十一度四十二分一段之度二百六十八日有奇分
一段積度十一度四十二分八段積度是一象限之
數盈曆初朱差八度二十五分有奇

段目	積日	積度
一段	三百三十六日	十一度五十〇分
二段	六百七十二日	二十三度〇一分
三段	一千〇〇八日	三十四度五十一分
四段	一千三百四十四日	四十六度〇〇
五段	一千六百一十日	五十五度五十一分
六段	二千〇一十六日	六十九度〇〇
七段	二千三百五十二日	八十一度五十一分
八段	二千六百八十八日	九十二度

土星盈初縮朱積差以積度而一各得段下一差

段目	積差	
一段	一度六八八二七五	一差
二段	三度二三二一六四〇一	十四分六三〇二五 六九二
三段	四度二一〇九三〇八六二五	十三分三九〇二五 四〇〇
四段	五度八二三七一六九	十二分六六〇二六
五段	六度八一四七〇六八七五	十一分八五六二五 一六六
六段	七度五六八〇七一一	十分九六八二一九
七段	八度〇五七九八四九一二五	十分〇〇九九一二五 八
八段	八度二五八六二二八八	八分九七六七四

土星盈曆初朱以一差較一差得二差二差較二差

段目	二差	三差
一段	五十八秒四〇三三二五	七秒四八五三五
二段	六十五秒八八六七五	七秒四八五三五
三段	七十三秒三七四〇二五	七秒四八五三五
四段	八十〇秒八五九三七五	七秒四八五三五
五段	八十八秒三四四七二五	七秒四八五三五
六段	九十五秒五八三〇〇五	七秒四八五三五
七段	一分〇三秒三一一五四二五	

以三差七秒四八五三五較一段二差五十八秒四

〇三三二五餘五十〇秒九一七九七五加一段一

差十四分六三六九二〇二五得十五分一四六一

爲土星盈初縮末定差

以三差較二差餘五十〇秒九一七九七五內減三

差之半三秒七四二六七五餘四十七秒一七五三

爲實以一段積度十一度五十分爲法而一得四秒

一〇二二爲土星盈曆初末平差

以其段三差折取其中得三秒七四二六七五爲實

以一段積度十一度五十分爲法而一二次得立差

先除一次得三十二微五四五再除一次得二秒八

三得土星盈曆初末立差

土星縮曆平立定三差積日積度與盈曆同惟積

差一差二差三差異積度六度二十七分有奇

段目	積差
一段	一度二四一九七四二六八七五
二段	二度四一三七三五六八九
三段	三度四八五〇七九六八六二五
四段	四度四二五八〇一六八八

段目	一差
一段	十分七九九七七六二五
二段	十分四九四五〇三
三段	十分一〇一六八〇二五
四段	九分六二一三〇八

五段　九分〇五三三八六二五
六段　八分三九七九一五
七段　七分六五四八九四二五
八段　六分八二四三二四
以其一差較次段一差得二差二一差較得三差

段目　二差　三差

一段　三十〇秒五二七三二五　八秒七五四九五
二段　三十九秒二八二二七五　八秒七五四九五
三段　四十八秒〇三七二二五　八秒七五四九五

二十五

曆測下

四段　五十六秒七九二一五　八秒七五四九五
五段　六十五秒五四七一二五　八秒七五四九五
六段　七十四秒三〇二〇七五　八秒七五四九五
七段　八十三秒〇五七〇七五

以其一段二差三十一秒五二七三二五內減三差八秒七五四九五餘二十一秒七七二三七五加入一段一差十分七九七六二五得十一分〇一七五爲土星縮曆初末定差

以一段二差減三差餘二十一秒七七二三七五內減二差九得一段目而一積差前後相較得一差一差相較得

減三差之半四秒三七七四七五餘十七秒三九四九爲實以一段積度十一度五十分爲法而一得一段積度十一度五十分爲法而一得一度五十分爲實以一次先除一次得二次先除一次得三十八微〇六五再除一次得三微三十一纖爲土星縮曆初末立差

金星盈縮平定立三差法元

段目　積日　積差　三差

曆測下

二十六

一段　一十一日五十刻　〇度四〇二一三四〇　八秒七五四九五
二段　二十三日　〇度十九八七五　八秒七五四九五
三段　三十四日五十刻　一度七九一三九三六六　八秒七五四九五
四段　四十六日　一度四七九八二二六七　八秒七五四九五
五段　五十七日五十刻　一度七五三九二九〇九三七五　八秒七五四九五
六段　六十九日　一度九六二三五四八四　八秒七五四九五
七段　八十〇日五十刻　二度〇九四二四二三一六二五　八秒七五四九五
八段　九十二日〇〇　二度一三六〇五六

以段目而一積差前後相較得一差一差相較得

二差二差相較得三差

段目　一差　二差

一段　三分四九六八一五　五秒五九七六二五

二段　三分四四〇八四二　九秒三二七〇七五

三段　三分三四七五七一　十三秒〇五六五二五

四段　三分二一七〇〇六　十六秒七八五九七五

五段　三分〇四九一四二　二十秒五一五四二五

六段　二分八四三九九二　二十四秒二四四八七五

七段　二分六〇一五四三　二十七秒九七四三二五

八段　二分三二一八〇〇

以二差減二差得三差三秒七二九四五俱同不復録

以三差折取其中得一秒八六四七二五加一段一差得三分五十一秒五十五微爲金星盈縮定差

以二差五秒五九七六二五内減三差三秒七二九五以較三差折取其中得四五餘一秒八六八一七五以一段積日十一日五十刻爲法而一得三纖爲平差

以二差較三差餘一秒八六四七二五以一段積日十一日五十刻而一二次先除一次得十六微二四五再除一次得一微四十一纖爲金星盈縮立差

水星積日同木土金三星積日惟積差異

段目　積差

一段　〇四四〇八四七三五三七五

二段　〇度八六三一〇一六八

三段　一度二五三八九六三七六二五

四段　一度六〇〇三六四八四

五段　一度八八九六三一〇四三一五

六段　二度一〇八八五六六六

七段　二度二四五二九二一一三七五

八段　二度二八五六四四三二

段目　一差

一段　三分八三三四五五二五

二段　三分七五二六一六

三段　三分六三四四八二二五

四段　三分四七九〇五四

五段　三分二八六三二五
六段　三分〇五六三二四
七段　二分七八九〇〇二二五
八段　二分四八四三九六
水星二差三差法元
段日　二差　三差
一段　八秒〇八三九二五　三秒七二九四五
二段　十秒八一三三七五　三秒七二九四五
三段　十五秒五四二八二五　三秒七二九四五
曆測下　二九
四段　十九秒二七二七五　三秒七二九四五
五段　二十三秒〇〇一二五　三秒七二九四五
六段　二十六秒七三二五　三秒七二九四五
七段　三十〇秒四六〇六二五
以三差三秒七二九四五減二差八秒〇八三九二五
五餘四秒三五四四五加入一差三分八三三四五
五二五得三分八十七秒七十微爲水星定差
以三差三秒七二九四五折取其中得一秒八六四
七二五加入三差得五秒五九四一七五較一差餘
二分四八九七五爲實以一段積日十一日五十刻
而一得二十一微六十五纖爲水星盈縮平差
以三差折取其中一秒八四六七二五爲實以一段
積日十一日五十刻爲法而一次先除一次得十
六微二一五再除一次得一微四十一纖爲水星立
差
五星加減者以積度乘立差加平差再乘之減定差
又乘之得積差積差者盈縮差也盈加縮減爲定日
定星也
曆測下　三十
明四餘法元
曆法疎密驗在交食準於凌犯課二曜之貞明推五
星之垂象交食一錯則朔望何以密採五星少差則
災祥豈不異路然推步之術難得其眞加時早晚食
數淺深貴在密合不容疎率推演凌犯豈曰容易若
明四餘必識三應紫氣應閏餘氣朔月孛應遲疾轉
分羅計應交食始終四餘明七政正曆法千頭萬緒
畢矣
四餘曆元

今大統四餘者乃金重脩大明曆法也却與授時曆法亦復不合何以知之自金世宗大定二十年庚子歲距元世祖至元十七年庚辰歲一百一算得冬至五十五日二十七刻閏餘二十〇日三十七刻四十二分以閏餘減冬至餘三十四日八十七刻五十八分爲至後日又云天正經朔是年元太史令郭守敬測到冬至日躔亦道加時後十度加於至後日內共得四十四度八十分五十八秒以紫氣度率二十八日乘之得至後一千二百五十六日五二二

四

周天度分三百六十五度二十五分六十四秒

以度率二十八日乘之得一萬〇二百二十

七日一七九二爲紫氣周積

歲周三百六十五日二十四刻三十六分

以度率而一一度得三分五七一四二九爲日行分

重脩大明曆細録於後

元世祖至元十八年辛巳歲

歲周三百六十五日二十四刻三十六分

周天度分三百六十五度二十五分六十四秒

月策二十九日五三〇五六六

轉終二十七日五五四六〇九二九

交終二十七日二一二二五

氣應五十五日二十五刻

閏應二十〇日三七六二

轉應十三日〇七九二

交應二十六日二十一刻

問四餘至後策者何謂也

荅曰至後策者冬至之後也閏餘朔距冬至也閏餘日即南至日也至去朔故曰閏餘以氣日刻數較閏餘之餘數是在至後之零數故曰至後度率者幾日行一度也以度率乘至後之零數得其數故曰至後策

四餘元

四餘不正者元人不識四餘之元也然以授時曆四應取四餘至後策而又與今大統曆四餘抵牾不合者至元辛巳歲四餘法細録於後

氣應五十五日〇六刻
閏應二十〇日十八刻五十分
轉應十三日十九刻〇四分
交應二十六日〇一八七八
歲周三百六十五日二十四刻二十五分
半歲周一百八十二日六二一二五
周天度分三百六十五度二十五分七十五秒
轉終二十七日五十五刻四十六分
轉中十三日七七三

交終二十七日二一二二四
半交十三日六〇六一一二
經朔三十四日八十五刻五十分
縮曆一百六十二日四三六二五
入朔縮末曆二十〇日十八刻五十分
入朔遲曆六日七十八刻
入朔遲限八十二七四
入朔遲行度一度〇九六〇
入朔遲差五度四二九〇六二三五
入朔縮差〇度九三三一八一六刻
加差三十三刻六三六〇
定朔三十五日二一一三五
入朔縮定曆一百六十二日七七二六一
入朔縮定末曆一十九日八四八六四
縮定縮差〇度九一九四六〇七九
入朔加時行定度一百六十一度八五四一一四
天正入朔加時赤道一百七十一度八五四一一四

四餘法元

曆測下　三十四

法曰以氣應五十五日〇六刻內減閏應二十〇日一十八刻五十分餘三十四日八十七刻五十分日命爲度加天正冬至加時赤道箕宿十度共得四十四度八七五以紫氣度率二十八日乘之得紫氣至後衆一千二百五十六日五十刻爲紫氣至後衆

月孛至後衆

術以轉終二十七日五五四六內減轉應十三日一九〇四餘十四日三六四二加閏餘二十日一八五共得三十四日五四九二以減轉中十三日七七七

三格二十日七七一九以月平行度十三度三六八
七五乘之得二百七十七度六九四三三八一二五
加入朔加時行定度一百六十一度八五四一一四
及冬至加時日躔赤道箕宿十度共得四百四十九
度五四八四五二再加半歲周共得六百三十二度
一六九七〇二以減周天度分餘二百六十六度九
一二二〇二以度率八日八四八四九二乘之得二
千三百七十一日七八〇四八四一爲月孛至後衆
羅睺計都至後衆元
曆測下

術以交終二十七日二一二二四以減交應二十
六日〇一八七八餘一日一九三四四四加閏餘二
十〇日一八五得二十一日三七八四四四以月平
行度乘之得二百八十五度八〇三〇七三二二五
加入朔加時行定度及加冬至加時日躔赤道箕宿
十度共得四百五十七度六五七一八七二二五再
加半歲周一百八十二日六二一二二五共得六百四
十〇日二七八四三七去周天度分餘二百七十五
度〇〇三四三七以減周天度分餘九十〇度二五

四〇六三以度率十八日五九九一〇七七六乘之
得一千六百七十八日六四五〇三四五一加羅計
半周積三千三百九十六日七十二刻十六分共得
計都至後衆五千〇七十五日三六六六此一法也
若以元至元三十一年甲午歲再測附十八年辛巳
歲四應
氣應五十五日〇六刻
閏應二十〇日二〇五
轉應十三日〇二〇五
曆測下

交應二十六日〇三八八
天正經朔三十四日八五五
天正冬至加時日躔赤道箕宿十度
紫氣至後衆法元
術以冬至五十五日〇六刻內減閏餘二十〇日
〇五餘三十四日八五五加冬至加時日躔赤道箕
宿十度共得四十四度八五五六二五再乘之得紫氣至後衆一千二百五十五日九十四

月孛至後策法元
以元至元十八年辛巳歲
天正經朔三十四日八五五
入朔縮層一百六十二日四一六二五
入朔縮本層二十〇日二〇五
入朔縮差〇度九三四一三五二九
入朔遲層六日五九二八
入朔遲限八十〇四三
入朔遲行度一度〇九三

入朔遲差五度四二六六七〇三
定朔加時縮層一百六十二日七五三一〇七
定朔縮本層十九日八六八〇八
加時入朔縮差〇度九二〇三〇〇五六
加時行定度一百六十一度八三二八〇六
取月孛至後策術以轉中十三日七七七三減轉應
十三日〇二〇五餘七十五刻六八加閏應二十〇
日二〇五得二〇五餘七十五刻六八以月平行度乘之
得二百八十〇度二三〇六及冬至加時日躔赤道箕宿十度共得四百
五十二度〇六五八六九七五再加半歲周共得六
百三十四度六八七一一九去五天度分餘二百七
十九度四二九六一九以月孛度率八日八四八四
九二乘之得月孛至後策二千四百七十二日五三
〇七四八

羅計至後策元
以交終二十七日二一二二四內減交應二十六

日〇三八八餘一日一七三四二四加閏餘得二十
一日三七八四二四以月平行度乘之得二百八十
五度八〇二八〇五八五加入加時行定度一百六
十一度八三二八〇六及冬至加時日躔赤道箕宿
十度再加半歲周一百八十二度六二二五共得六
百四十〇度二五六八六以去周天度三百六十五
度二五七五餘二百七十四度九九三六以減周
天度分餘九十〇度二五八一四以羅計度率十八
日五九九一〇七七六乘之得一千六百七十八即

七二八七二爲羅睺至後策加羅計半周積三千三百九十六日
以羅睺至後策加羅計半周積三千三百九十六日
七十二刻十六分得計都至後策五千〇七十五日
四四二四七二
明曆測總法元
金重脩大明曆日法五千一百三十〇分
歲實一百九十一萬〇二百二十四分
以日法而一歲實得歲周三百六十五日二十四刻
三十五分九四六六收之爲得歲周三百六十五日
曆測下　三九

二十四刻三十五分倍周天度三百六十五度四分
度之一得七百三十度五十分以減歲周餘得周天
度分三百六十五度二十五分六十四秒以日法而
一朔實得二十九日五三〇五九二七三四
三秒得月策二十九日五三〇五九二二六收之得
以月策而一周天度分三百六十五度二十五分六
十四秒得十二度三六八七四五八六加日行一度
得月平行度十三度三十六分八七四五八六
以月策除歲周十二次餘十日八十七刻六四九六

爲通閏以二十四氣而一歲周得氣策十五日二一
八四八三三三
以土木相會之年二十歲乘氣策得三百〇四日三
六九六六六六七爲實以通閏爲法而一得二十八
日爲紫氣度率不及二十八日看法收之故曰二十八年有十閏
月原不及一月八年只二十七年便十閏月有奇
以紫氣度率二十八日而一度得三分五十七秒
十四微二十九纖爲紫氣日行分原不及九纖
以紫氣度率二十八日乘周天度分三百六十五度
曆測下　四〇

二十五分六十四秒得紫氣周積一萬〇二百二十
七日十七刻九十二分以日法五千二百三十分而
一轉終分一十四萬四千一百一十秒六千〇六十
六微得轉終日二十七日五五四六
以轉終日而一周天度分三百六十五度五二六四
得十三度二五五七三二五減月平行度十三度
三六八七四五八六餘得月孛日行分十一分三〇
以月孛日行分而一一度得月孛度率八日八四八

四九二以月孛度率乘周天度分三百六十五日二十五分六十四秒得月孛周積三千二百三十一日九十六刻八十四分二千三百十九秒九三以日法而一交終分十四萬二千三百十九秒九六得交終日二十七日二一二二五以交終日而一周天度分得十三日四二五一二三九以減月平行度餘得羅計日行分五分三七六五五三大明曆失四十九歲

以羅計行分而一度得羅計度率十八日五十九刻九十二分七七二六大明曆差算一度率十八日五十九分六十九秒半所用者羅計度率十八日五十九刻九十一分〇七七六日行分五分三十七秒六六〇二

以羅計周天度分得羅計周積六千七百九十三日四四三二以折半羅計周積爲半周積三千三百九十六日七十二刻一六

授時曆至元十七年庚辰歲四應四餘法元歲周三百六十五日二十四刻二十五分周天周度分三百六十五度二十五分七十五秒

爲周天度分

以月策而一周天度分得數加日行一度共得十三度二十五分五十七秒六〇二以度率乘周天分得羅計周積六千七百九十三日四四三二以折半羅計周積爲半周積三千三百九十六日七十二刻一六

曆月平行度

以轉終而一周天度分得十三度二五五七七二一七減月平行度餘得月孛日行分十一分三〇一〇九四

以月孛日行分而一度得月孛度率八日八十四刻七〇〇八

以月孛度率乘周天度分得三千二百三十二日〇
五刻四十三分三十三秒不及三秒曆法收之爲紫氣周積
以交終而一周天度分得十三度四二五五二三
以月平行度減之得羅計日行分五分三七六九一
九
以羅計日行分而一度得羅計度率十八日五九
八〇一一以羅計度率乘周天度分得羅計周六千
七百九十三日〇六刻三十〇分〇三秒不及三秒收而用之
以折半羅計周積得半周積三千三百九十六日五

十三刻一十五分〇一五
四餘法前史無所載魏始祖釗留下四餘遲軌一卷
傳至大父端先大人道親授於魏書中所載皆金重
脩大明曆舊法我
明所頒大統七政曆後有四餘噩度一篇是也是以
知元郭守敬王恂脩授時曆皆不識四餘根源也蓋
自金大定庚子歲迄今崇禎二年已巳歲歷四百五
十年矣更無一人言四餘之訛謬者所謂四餘者何
紀四應之法也紀閏餘氣朔紀月離高低紀交食遲

度也其法常以月孛每九年最高最低一次測候遲
疾之數爲定法之初魏自萬曆四十七年已未歲六
月七月太陰最低測得月轉數差三分日之一今又
更九年矣恭逢
新天子聖明臨御崇禎元年戊辰歲五月望之前後
六月望之前後太陰違出黃道之外最低之處測定
遲疾轉應轉終分秒並得眞數即以此法推是年十
二月十六日壬寅夜望月食三分六十三秒初虧戊
初三刻一更一點東南起復圓亥初三刻一更五點

西南復又推崇禎二年已巳歲閏四月乃仲夏五月
朔乙酉日食三分九秒初虧巳初三刻陽曆西南起
復圓午初二刻東南復並從實刻推得可見大統授
時算法寔多舛誤敢告司曆當知交食不驗曆安得
正氣失九刻轉失三十六刻交失四刻有奇推算安
得復驗交食既失前後定朔時刻必差若置子半之
交或以晦作朔或以朔作晦前後隔差一日也若置
元旦便隔差一歲則履端更始之日景福維新之期
何以迄一歲之太和哉夫曆安可不正也余脩曆測

一書深觀陰陽消息實有萬弗獲已者與通微君子亦或有取焉爾

曆測下卷終

曆測下　四十五

附曆元布算法

推中積以積年乘歲實得中積

推天正冬至以中積加氣應以紀法六十日去之得天正冬至分大餘以甲子算外得日辰小餘以發斂收之五十刻以下爲正刻逢五十刻進一時爲初刻得時刻推次氣累加氣策亦以甲子算外以發斂收之得次氣日辰刻上推者中積內減氣應滿紀法去之六十內減之

推閏餘以中積加閏應以月策除之不滿月策者得其年閏餘上推者中積內減閏應以月策除之不及月策月策內減之

推經朔以冬至減閏餘得天正經朔求次朔累加月策求弦累加弦策

推遲疾曆以中積加轉應減其年天正入朔疾曆中以上減去不滿轉終得其年天正入朔疾曆轉中得遲曆求次月累加月策減轉終疾則爲疾遲則爲遲轉中以上減去轉中疾變爲遲遲變爲疾如是上推以中積加其年閏餘減轉應以轉終

除之不及轉終轉終內減之
推交泛以中積加交應減其年閏餘以交終除之不
及交終得其年天正入朔交泛求次月交泛累加
月策減交終上推以中積加其年閏餘減交應以
交終除之如交泛在交終以下二十六日五刻以
上或在〇日五十刻以下或望策以下交中以上
日月入食限
求盈初縮末差以立差三十一分以盈初縮末限乘
之加二萬四千六百又以盈初縮末乘之以減定
曆測附

差五百一十三萬三千二百秒又以初末限乘之
得盈初縮末差
求縮初盈末差以立差三十七分以縮初盈末限乘
之加二萬二千一百又以初末限乘之以減四百
八十七萬〇六分又以初末限乘之得縮初盈末
差
盈初縮末限者以初限至八十八限九十分以下爲
初限以上減半歲爲末限
縮初盈末限者以初限至九十四限以下爲初限以
上減半歲爲末限
求遲疾限以一十二限二十乘遲疾曆初至八十三
限爲初限以上爲末限
求遲疾日率以遲疾初末限乘八刻二十分八秒日
下止留四位爲遲疾日率
求遲疾差以遲疾曆限乘之差三百二十五分加平
差二萬八千一百又以遲疾曆限乘之以減定差
一千一百一十一分又以遲疾限乘之得遲疾差
求遲疾行度以遲疾限減一折半仍以遲疾限乘之
曆測附

又乘一十九微半得數寄位又以原限乘五秒八
十一微半併寄位兩相並得數加一度二〇七一
爲疾行度減〇度九八五五爲遲行度
求加減差盈差遲差相併縮疾差相減
縮遲差相減具以八刻二十分乘之以遲疾行度
而一得加減差盈遲爲加差縮疾爲減差
求定朔弦望以加減差加減經朔弦望得定朔弦望
大餘以甲子算外得日辰小餘以發斂收之得時
刻

求定限行度以加減差加減遲疾曆以十二限二十乘之以遲疾行法推得行度內八分二十秒得定限行度

推日食午前午後分定朔小餘五十刻以下五十刻內定朔小餘得午前分定朔小餘五十刻以上減五十刻餘得午後分

推時差以五十刻內減午前午後分餘以午前午後分乘之以九十六刻而一得時差午前爲減午後爲加

曆測附

推食甚以時差加減定朔小餘得食甚

推距午以時差併午前午後得距午

推日月食交常交定度以入朔望交泛乘月平行度得交常度加減盈縮差得交定度

推食甚入盈縮行定度以盈縮曆加定朔大餘及食甚分減經朔大小餘得食甚入盈曆以盈縮差加減之得食甚入盈縮行定度

推南北定差以距午分乘南北泛差以半晝分而一得南北定差以距午分乘南北泛差以半晝分而一減南北泛差不及減者反減之盈初縮末正交爲減差中交爲加差縮初盈末正交爲加差中交爲減差如泛差反減者應加作減應減作加

推東西泛差食甚入盈行定度不拘初末具減半歲餘以初末限乘之一千八百七十度而一得東西泛差以距午分乘東西泛差以二十五刻而一得東西定差泛差以下就爲定差以上倍泛差減之爲東西定差盈曆午前縮曆午後正交爲減中交爲加縮曆午前盈曆午後正交爲加中交爲減

推正交定限度以正交三百五十七度六十四分內加減南北東西定差得正交定限度

推中交定限度以中交一百八十八度五分內加減南北東西定差得中交定限度

推陰陽曆交前交後度交定度在正交度以下正交定限度內減交定度餘得陽曆交前度交定度在正交定限度以上交定度內減正交定限度餘得陽曆

交後度交定度在中交度以下中交定限度內減
交定度餘得陰曆交前度交定度在中交度以上
交定度內減中交定限度餘得陰曆交後度
推日食分秒以陰曆八度陽曆六度內減交前交後
度分餘以陰八十刻陽六十刻而一得日食分秒
推定用分以二十分內減日食分秒餘以日食分乘
之得平方積以平方法開之得平方數以五千七
十四乘之以定限行度而一得定用分
推初虧復圓分食甚分減定用分爲初虧分以食甚
曆測附　六

分加定用得復圓分以發斂收之得時刻
推日食虧復方位陽起西南甚正南復圓東南陰起
西北甚正北復圓東北
推日帶食如日食在晨刻者以日出分減日食分餘
得帶食差以日食分乘之以定限行度而一得帶
食分以減日食分餘得見食分如食在昏刻者以
日入分減食甚分餘得帶食差以日食分乘之以
定用分而一得帶食分以減日食分餘得不見食
分

推月食曆以定望小餘就爲食甚何也月食無時差
也
推月食入陰陽曆以中交度一百八十一度八十九
分六十七秒以下減交定度爲陽曆以上減交定
度爲陰曆
推月食交前交後度陰陽曆在一百六十六度三九
六八以上爲交前以下月不食陰陽曆在後準一
十五度五十分爲交後度
推月食分秒以十三度五分內減交前交後度餘以
曆測附　七

八十七刻而一得月食分秒
推月食定用以三十分內減月食分秒餘以月食分
秒乘之得平方積以平方開之得平方數以四十
九刻二十分乘之以定限行度而一得定用分
推初虧復圓分以定望小餘即食甚分內減定用分
得初虧食甚分加定用分得復圓分各以發斂收
之各得時刻
推既內分以十五分內減月食單分餘以月食單分
乘之得既平積以平方開之得既平數以四十九

與二十分乘之以定限行度而一得既內分
推食既生光分以食甚分內減既內分餘得食既分
以食甚分內加既內分得生光分各以發斂收之
得時刻但凡月食次日未出者皆退一日算之
推更點法以晨分倍之五歸之得更法將更法五歸
之爲點法
推初虧食既食甚生光復圓更點如在昏分以上減
去昏分餘以更法除之不及更法以點法除之如
在晨分以下加晨分以更法以點法除之不及更法
曆測附　八
爲初更初點得一除呼二更二除呼三更三除呼
四更四除呼五更點法除亦如之
推月食帶食分秒以日出分減食甚餘得帶食差以
月食分乘之以定用分而一得帶食分以減月食
分秒餘得不見食分如月食在昏刻者以日入分
減食甚餘得帶食差以月食分秒乘之以定用分
而一得帶食分以減月食分秒餘得見食分秒

曆測跋

余髫歲受帖括家言竊私心厭苦強來塾師弗
善也間從篋中獲黃帝咬伯暨甘石管鄧諸家
書稍稍嗜之雖未究厥本原嗜生習習成性獨
咀味不歇棄去人多以癖見哂即余亦自哂終
不解癖嗜何故也偶遘魏太乙氏于上谷得曆
測讀之徵往察來探數立法言有故理有極其
於天道鑿鑿乎如規矩之省方圖權度之制輕
重眞有不出戶而灼知者填臆疑團恍惚發覆
余因自笑所嗜之尚未成癖若太乙氏乃堪以
癖名家者耳書凡二萬五千餘言較勘十日始
付殺青嘗則歲之已巳律中林鍾斗指午後之
三日也歙方萬順仲裕父識